

Symplicity® Catheter Instructions For Use [EN] Symplicity® Katheter Bedienungsanleitung [DE] Gebruiksaanwijzing voor de Symplicity®-katheter [NL] Cathéter Symplicity® Mode d'emploi [FR] Catetere Symplicity® Istruzioni per l'uso [IT] Catéter Symplicity® Instrucciones de uso [ES] Cateter Symplicity® Instruções de Utilização [PT] Καθετήρας Symplicity® Οδηγίες Χρήσης [EL] Symplicity®-kateter Brugsanvisning [DA] Symplicity[®] kateter Bruksanvisning [SV]



US: Caution – Investigational Device Limited by United States law to investigational use.

sources of pacing and defibrillation available during ablatio

tor and recommended accessories.

• Do not move the catheter during energy delivery.

Do not advance the Symplicity Catheter while the tip is de-

• The catheter should be deployed while using fluoroscopy.

Avoid treating in arteries with diameter less than 4mm.

• Remove all guidewires from treatment site before activating the

Avoid treating in arteries with significant disease or with flow-

should be provided to the patient. In clinical studies of the

Do not allow the catheter electrode to come into contact with a

metal instrument or surface during energy delivery. Superficial

Radio frequency surgery uses high-frequency output. Do not

perform procedures if flammable or explosive media are pres-

• Safe use of monopolar radio frequency surgery demands prope

surface of the dispersive electrode (also known as neutral

apply the dispersive electrode where fluid may pool.

sheeting is recommended for this purpose.

electrode, return electrode, or grounding pad) may result in a

should be placed on the thigh or other non-bony area out of the

The patient should not come into contact with metal parts which

example operating table supports, etc.). The use of antistatic

are grounded or have an appreciable capacitance to grou

it, such as flammable anesthetics, skin preparation agents, or

coupling of the dispersive electrode to the patient. Follow all of

the manufacturer's directions for the placement of the dispersive

t least 250 seconds was maintained during RF delivery.

and performing a complete analysis of the implanted device

• The catheter is intended for use only with the Symplicity Genera-

LBL039 Rev B © 2010 Ardian, Inc.

Symplicity® Catheter Instructions For Use [EN] PRODUCT OVERVIEW

The Symplicity® Catheter (REF RDN006) is designed to deliver low-level radio frequency (RF) energy through the wall of the renal artery to achieve renal denervation. The Symplicity® Catheter is part of the Symplicity® Catheter System™, which also includes a radio frequency (RF) Generator (the Symplicity® Generator) and foot switch. The catheter is placed in the vasculature adjacent to the target neural site using standard interventional catheter techniques. RF energy is then delivered through the catheter to

The Symplicity Catheter is a 5Fr compatible, single-use RF probe with an effective length of 108cm. It features a monopolar plati electrode at the distal tip of the catheter that is used in conjunction with a standard dispersive electrode (also known as neutral elec trode, return electrode, or grounding pad). The platinum electrode is radiopaque which assists in the positioning of the catheter using scopic guidance. The distal end can be actively deflected using the handle lever. The deflectable section is designed to assist in positioning the electrode within the artery, and the flexibl tip is designed to facilitate consistent wall contact. The catheter is torquable, such that the user can easily rotate the catheter to treat different locations around the vessel. An integrated exte cable is used to connect the catheter to the Symplicity Generator. he catheter is intended for use only with the Symplicity Generator. Figure 1 includes a diagram of the Symplicity Catheter.



The Symplicity Generator delivers radio frequency energy suf

front panel displays information such as temperature, impedance, count down time, and messages. Controls include action utton(s), an RF activation button, and an RF activation foot switc The Symplicity Generator includes an automated algorithm that Catheter. Please refer to the User's Manual for further information on the Symplicity Generator. INTENDED USE The intended use of the device is to deliver low-level radio

frequency (RF) energy through the wall of the renal artery to denervate the human kidney. CONDITIONS FOR USE

 Prior to use, inspect packaging for damage or breach of sterile of damage or breach. • The catheter has a limited shelf life. The product must be used

n or before the "Use By Date" provided on the package. Prior to use, the product should be stored in a cool, dry place. e product should not be exposed to organic solvents, ionizing radiation, or ultraviolet light.

• The Symplicity Catheter is supplied in a sterile, single pouched package in a labeled product carton. • The Symplicity Generator, with foot switch, is non-sterile and

reusable. The Symplicity Generator is supplied separately. Intervention Risks: Death, cardiopulmonary arrest, heart rhythm

or embolism (which may result in ischemic events such as myo-REFERENCES cardial infarction, stroke, kidney damage, or peripheral ischemia physician should consult recent literature on current medical actices for peripheral interventions. damage, arterial spasm, arterial stenosis, arterial dissection or

burns could occur.

bio-intestinal gases.

metal surfaces.

skin burns, and thermal injury to the vasculature or other structure The Symplicity Catheter is designed to work specifically with from energy application. Contrast agents, narcotics, anxiolytics, the Symplicity Generator and should only be used with Ardiar other pain medications and anti-vasospasm agents are also co nufactured or recommended devices. Closely follow the monly utilized during the procedure or after the procedure, and

nstructions for Use and the User's Manual provided with the use of these agents is associated with known risks. Other Treatment Risks: Proteinuria, hematuria, electrolyte dis Attaching the Dispersive Electrode turbances, worsening renal function, hypotension, hypertension repare the patient using standard techniques for electrosurger

nsure the patient's entire body, including extremities, is insulated

Biological Hazards: Risks of infection, toxicity, adverse hematolfrom contact with grounded metal parts. A disposable dispersive ogy, allergy, hemorrhage, and pyrogenicity. olies with IEC 60601-2-2 is required. Closely follow instructions Environmental Hazards: Consistent with standard hospital protocols for proper use and disposal of biological wastes. to achieve good skin contact by the entire adhesive surface of the dispersive electrode may result in a burn or measured high imped-Radiation Hazards: Consistent with normal use of x-ray during ance. The dispersive electrode should be placed on the thigh or interventional procedures. ther non-bony area out of the angiogram field (shave if necessary WARNINGS & PRECAUTIONS r good contact). Do not apply the dispersive electrode where

> Please review the RISKS and WARNINGS & PRECAUTIONS prior Symplicity Generator Setup and Operation 1. If desired, insert the foot switch connector into the receptacle

the generator User's Manual.

eter from the packaging.

the catheter must not be used.

nected to the Symplicity Generator.

movement of the catheter and handle.

nsertion and Positioning of the Catheter

ndicator messages or warnings (e.g., Fault or status lights).

. Additional instructions for using the generator are provided in

Using aseptic technique, carefully remove the Symplicity Cath-

Inspect the catheter for damage. If the catheter is damaged,

3. Pass the cable connector out of the sterile field to be con-

NOTE: The cable should be secured to the table or drape

using a towel clamp, hemostats, or equivalent to help prevent

catheterization is necessary before using this device. • The catheter is intended for single patient use only - Do not resterilize or reuse. Reuse, reprocessing or resterilization may on the front panel. empromise device integrity and may create the risk of trans

Following a system self test, the system is in Standby mode, no • The Symplicity Generator should be powered on and allowed to complete system self-test prior to placing the catheter within only once after the Symplicity Generator powers up. tinue. The user may then press the RF button or depress the foot switch at any time to activate the RF output.

 The Symplicity Catheter System has not been evaluated in patients who are pregnant, nursing, or planning to become

A thorough understanding of the technical principles, clinical ap-

plications, and risks associated with percutaneous transluminal

sion of infectious diseases from one patient to another, which

may result in injury, illness or death of the patient.

• The Symplicity Catheter System has not been evaluated in patients with Type I diabetes mellitus. Avoid use of the Symplicity Catheter System in individuals

Carefully read all instructions prior to use.

in whom a reduction in blood pressure would be considered azardous, e.g., those with hemodynamically significant valvula heart disease. • The Symplicity Catheter System has not been evaluated in

patients with prior renal angioplasty, indwelling renal stents or aortic grafts. tors (ICDs) may be adversely affected by RF ablation. Consider deactivating ICDs during ablation, having temporary external

4. **VERIFY:** That the system components are functional by confirming mit dem Symplicity-Katheter programmiert. Nähere Informationen that the Symplicity Generator displays a valid temperature (e.g., room temperature or approximately 23°C) or message telling user

5. Using standard interventional technique, gain access to the femoral artery and place a 6Fr (or larger) introducer sheath following the manufacturer's instructions. 6. Using standard interventional technique, carefully advance an • Prüfen Sie vor der Verwendung die Verpackung auf Beschädigung appropriate guide catheter into the target renal artery using oder Aufbruch der sterilen Verpackungsversiegelungen. Verwende

the most distal treatment location in the main renal artery (≥ 5mr • Der Katheter hat nur eine begrenzte Haltbarkeit. Das Produkt muss proximal to the bifurcation). am oder vor dem auf der Verpackung aufgedruckten Verfallsdatum 8. VERIFY: That the dispersive electrode is attached to the patient verwendet werden. and to the Symplicity Generator. • Das Produkt ist vor der Verwendung an einem kühlen, trockene 9. VERIFY: That the system is properly connected by confirming that Ort zu lagern. Das Produkt darf keinen organischen Lösungsmit teln, ionisierender Strahlung oder UV-Licht ausgesetzt werden. the Symplicity Generator displays a valid temperature (e.g., body

temperature or approximately 37°C) and/or valid impedance (20 LIEFERFORM • Der Symplicity-Katheter wird steril in einem Einzelbeutel verpackt in Treatment Procedure einer gekennzeichneten Produktpackung geliefert. • Der Symplicity-Generator sowie der Fußschalter sind unsteril und wiederverwendbar. Der Symplicity Generator wird separat geliefert

Treat distally in the vessel first and move the catheter proximally for subsequent treatments. Under fluoroscopic guidance, position the treatment electrode at the target treatment site in the vessel.

7. Advance the Symplicity Catheter through the guide catheter to

fluoroscopic guidance.

NOTE: For precise positioning, use the shaft (not the handle) to move the catheter within the vessel. NOTE: If desired, torque the catheter to various orientations. The andle rotator can be used to rotate the shaft separately from the handle body. The handle rotator features tactile clicking every 45 degrees of rotation, and can rotate up to 2 full revolutions in each

NOTE: If desired, deflect the catheter using the handle lever while holding the catheter handle steady. NOTE: If desired, monitor the impedance display to assist in the assessing for sufficient wall contact.

Once intended location is achieved, depress the foot switch or press the RF button to deliver RF energy. The Symplicity will cease power delivery when the treatment is completed. T timer begins counting down and the blue indicator light turns o ntinuously when the foot switch is depressed or the RF button is pressed. At any point in the procedure, the treatment may be stopped by depressing the foot switch or pressing the RF button. $\label{eq:control}$ NOTE: Ensure electrode stability prior to and during treatmen

the foot switch or RF button to stop the Symplicity Generator. The treatment electrode may then be repositioned. NOTE: The Symplicity Generator may automatically stop delivering RF energy if certain conditions are met. A system indicator message or code may appear on the display (see Symplicity or User's Manual) and can be cleared by press CONTINUE button. In case of a hardware fault condition, the

NOTE: If you need to reposition the treatment electrode, depress

light, sound an audio alert, and display a fault code on the display. See Symplicity Generator User's Manual. 4. Once the treatment is completed, reposition the catheter as above to locate the next target treatment site (at least 5mm proximal to

released by pushing the handle lever forward.

NOTE: Ensure that guide catheter is flushed with heparinized Whenever flushing the guide catheter, wait at least 3 seconds before initiating next treatment.

schaft planen, evaluiert. **NOTE:** Do not advance the catheter while the tip is deflected. • Das Symplicity-Kathethersystem wurde nicht bei Patienten mit 5. Continue treatments until the desired treatments are complete in the vessel. In clinical studies of the Symplicity Catheter System Vermeiden Sie die Verwendung des Symplicity-Kathetersystems be 4-6 treatments were typically applied to a given renal artery. Personen, bei denen ein Blutdruckabfall als gefährlich angesehen 6. If treating another vessel, obtain access to the vessel using the

methods described above and deliver treatments as described

Removing the Catheter 1. Before withdrawing the Symplicity Catheter, ensure the electrode tip is not deflected by pushing the handle lever forward com-

 Increased vessel reactivity, such as spasm, may be encountered 2. Withdraw the catheter completely from the patient. Check the when treating in areas with reduced blood flow, such as dua distal tip of the catheter for coagulum. renal arteries or beyond significant renal artery branch points

3. Withdraw the guide catheter from the patient. • Avoid occluding renal blood flow during energy delivery. 4. Remove the introducer sheath from the femoral artery and use During fluoroscopy, care should be taken to avoid excessive standard of care procedures to achieve hemostasis at the puncture exposure of the patient to contrast agents.

SYMBOLS USED IN LABELING Symplicity Catheter System, an activated clotting time (ACT) of Catalog Number • In clinical studies of the Symplicity Catheter System, individual

LOT Batch Code effort was taken to not re-cross fresh treatment sites. Treatment Use by Date locations spaced < 5mm apart have not been evaluated. STERILE R Contents sterilized by gamma irradiation • In the event that the generator stops due to high impedance or

Attention: See Instructions for Use applied. Use only sterile saline and gauze pad to clean the tip Contents sterile unless package has been damaged or • Ensure that guide catheters are flushed with heparinized saline Do not use if package is damaged.

 Interference produced by the operation of high-frequency surgical equipment may adversely influence the operation of othe Single use only electronic medical equipment such as monitors and imaging Do not resterilize

Hazardous electrical output. This equipment is for use only by EC REP EU Authorized Representative qualified medical personnel trained in the use of this equipment. Manufacture trode at the same time during energy delivery. Superficial skin

DISCLAIMER OF WARRANTY

NOTE: Although the Symplicity Catheter, hereafter referred to as duct." has been manufactured under carefully controlled co tions, Ardian and its affiliate, hereafter referred to as "Ardian," have rol over conditions under which this product is used. Ardi therefore, disclaims all warranties, both expressed and implied with respect to the product, including, but not limited to, any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. Ardian shall not be liable to any person or entity for any medical expenses o defect, failure or malfunction of the product, whether a claim for such damages is based upon warranty, contract, tort or otherwise. No person has any authority to bind Ardian to any representation or warranty with respect to the product.

The exclusions and limitations set out above are not intended to and should not be construed so as to contravene mandatory provisions of applicable law. If any part or term of this Disclaimer of Warranty is held to be illegal, unenforceable or in conflict with applicable law by court of competent jurisdiction, the validity of the remaining portion of this Disclaimer of Warranty shall not be affected.

PATENTS AND TRADEMARKS

registered trademarks of Ardian, Inc.

The marks ARDIAN, SYMPLICITY as well as the Ardian Logo are

Symplicity® Katheter Bedienungsanleitung [DE] ÜBERBLICK ÜBER DAS PRODUKT

KURZE BESCHREIBUNG Lassen Sie die Katheterelektrode w\u00e4hrend der Energieabgabe nicht mit einem Metallinstrument oder einer Metalloberfläche in Kontakt Der Symplicity® Katheter (REF RDN006) ist zur Abgabe von schwache kommen, da dies zu oberflächlichen Hautverbrennungen führen Radiofrequenz (RF)-Energie durch die Wand der Nierenarterie bestin mt. um eine Denervierung der Niere zu erzielen. Der Symplicity-Katheter ist Bestandteil des Symplicity® Catheter System™, zu dem auch • In der RF-Chirurgie kommt Hochfrequenzenergie zur Anwendung ein Radiofrequenz (RF)-Generator (der Symplicity® Generator) und ei Führen Sie keine Eingriffe in Gegenwart von entzündlichen o Fußschalter gehören. Der Katheter wird unter Einsatz der intervenionellen Standardtechniken in die Blutgefäße neben der Nervenzie tel zur Hautvorbereitung oder Darmgase, durch. stelle eingeführt. Danach wird RF-Energie durch den Katheter an die

Zielnerven abgegeben. • Die sichere Anwendung der monopolaren RF-Chirurgie erforder die vorschriftsmäßige Ankopplung der Dispersionselektrode am Der Symplicity-Katheter ist eine 5Fr-kompatible RF-Einwegsond Patienten. Befolgen Sie alle Anweisungen des Herstellers zur Platzmit einer effektiven Länge von 108 cm. Sie zeichnet sich durch eine ierung der Dispersionselektrode und vorschriftsmäßigen Isolierung monopolare Platinelektrode an der distalen Spitze des Katheters zwischen dem Patienten und Metalloberflächen. aus, die in Verbindung mit einer Standard-Disp (auch unter der Bezeichnung neutrale Elektrode, Rückelektrode ode • Die gesamte Haftoberfläche der Dispersionselektrode (auch unte Erdungskissen bekannt) verwendet wird. Die Platinelektrode ist rönt der Bezeichnung neutrale Elektrode, Rückelektrode oder Erdung genstrahlenundurchlässig, was die Positionierung des Katheters unte können Verbrennungen oder eine hohe gemessene Impedanz dem Griffhebel aktiv abgelenkt werden. Der ablenkbare Teil ist zur auftreten. Die Dispersionselektrode sollte auf dem Oberschen-Unterstützung der Positionierung der Elektrode in der Arterie bestim kel oder einem anderen Bereich ohne Knochen außerhalb des mt, und die flexible Spitze soll einen gleichmäßigen Wandkontakt er-Angiogramm-Feldes platziert werden (ggf. rasieren, um guten leichtern. Der Katheter ist ein Drehmoment übertragender Katheter, d. h. der Benutzer kann ihn einfach drehen, um verschiedene Steller nicht an einer Stelle, wo sich Flüssigkeit ansammeln kann. im Gefäßbereich zu behandeln. Ein integriertes Verlängerungskabe • Der Patient sollte nicht mit geerdeten Metallteilen oder Metallteilen lient zur Verbindung des Katheters mit dem Symplicity-Generator. nit nennenswerter Erdleitung in Kontakt kommen (z. B. OP-Tisch-



Aktionstasten, eine RF-Aktivierungstaste und einen Fußschalter zur RF

Aktivierung, Der Symplicity-Generator umfasst einen automatischen

bestimmt. Abb. 1 zeigt ein Diagramm des Symplicity-Katheters.

Der Symplicity-Generator gibt Radiofrequenzenergie ab, die ausreicht, n die Nerven neben dem Behandlungsort zu modulieren. Auf seine Vorderseite werden Informationen wie Temperatur, Impedanz, Countdown-Zeit und Meldungen angezeigt. Die Bedienelemente umfasse

zum Symplicity-Generator finden Sie im Benutzerhandbuch. Der Verwendungszweck des Geräts ist die Abgabe von schwache Radiofrequenz (RF)-Energie durch die Wand der Nierenarterie, um die Denervierung der menschlichen Niere zu erreichen VERWENDUNGSBEDINGUNGEN

Aufbruch der Versiegelung vorliegen.

das Produkt nicht, wenn Anzeichen von Beschädigung oder

Interventionsrisiken: Tod, Herz-Lungen-Stillstand, Herzrhyth-

musstörungen, einschließlich Bradykardie, Bildung von Blutgerinnseli

und/oder Embolie (die zu ischämischen Ereignissen wie Myokardin

führen können), retroperitoneales Hämatom, Hämatom, Ergüsse, Bl

issektion oder -perforation. Nierenperforation, Pseudoaneurysma.

V-Fistel, Schmerzen, Hautverbrennungen sowie thermische Verle

ungen der Gefäße und anderer Strukturen aufgrund der Energiea

wendung. Auch Kontrastmittel, Betäubungsmittel, Anxiolytika, andere

nach dem Eingriff häufig verwendet, und die Verwendung dieser Mit-

Weitere Behandlungsrisiken: Proteinurie, Hämaturie, Elektrolyt-

störungen, Verschlechterung der Nierenfunktion, Hypotonie, Hyper

Biologische Gefahren: Infektionsrisiko, Toxizität, unerwünschte

Umweltgefahren: Entsprechend den Standardkrankenhauspro

von Röntgenstrahlen im Verlauf von interventionellen Verfahren.

• Lesen Sie alle Anleitungen vor der Verwendung.

tokollen zur ordnungsgemäßen Verwendung und Entsorgung von

Risiken durch Strahlung: Entsprechend der normalen Verwendung

• Vor dem Einsatz dieses Produkts muss sich der Anwender mit den

technischen Prinzipien, klinischen Anwendungen und den mit der

perkutanen transluminalen Katheterisierung verbundenen Risiken

• Der Katheter ist nur zum Gebrauch an einem Patienten bestimmt

Nicht resterilisieren oder wiederverwenden. Eine Wiederver-

tionskrankheiten von einem Patienten auf einen anderen bergen

was zu Verletzung, Krankheit oder Tod des Patienten führen kann

• Der Symplicity-Generator ist vor der Einführung des Katheters in

Das Symplicity-Kathetersystem wurde nicht bei schwangeren ode

stillenden Patientinnen oder Patientinnen, die eine Schwanger-

erden würde, z. B. Patienten mit hämodynamisch signifikante

• Das Symplicity-Kathetersystem wurde nicht bei Patienten mit

früherer Nieren-Angioplastie, Nieren-Dauerstents oder Aorten-

• Es muss damit gerechnet werden, dass die RF-Ablation implantierte

(ICDs) beeinträchtigt. Daher ist zu erwägen, die ICDs während

der Ablation zu deaktivieren, vorübergehende externe Herzschrit

tmacher und Defibrillatoren während der Ablation bereitzuhalter

Der Katheter ist nur zur Verwendung mit dem Symplicity-Generator

• Der Katheter darf während der Energieabgabe nicht bewegt

• Den Symplicity-Katheter nicht mit abgelenkter Spitze vorschieben

• Der Katheter sollte unter fluoroskopischer Visualisierung eingesetz

• Entfernen Sie vor der Aktivierung der RF-Energie alle Führungs-

Die Behandlung von erheblich erkrankten Arterien oder Arterien

Eine erhöhte Gefäßreaktivität, wie z. B. Gefäßspasmen, kann bei

wichtige Nierenarterien-Verzweigungspunkte hinausgehen

der Energieabgabe.

der Behandlung von Bereichen mit reduzierter Durchblutung auftre

ten, z. B. in doppelten Nierenarterien oder in Bereichen, die über

Vermeiden Sie einen Verschluss der Nierendurchblutung während

• Achten Sie während der Fluoroskopie darauf, dass der Patient

Vor dem Eingriff sollte eine entsprechende systemische Gabe von

des Symplicity-Kathetersystems wurde während der RF-Abgab

eine aktivierte Gerinnungszeit (activated clotting time, ACT) vor

In klinischen Studien des Symplicity-Kathetersystems lagen die

einzelnen Behandlungsorte in der Regel im Abstand von ≥ 5 mm

nommen, um nicht noch einmal über frische Behandlungsstelle

• Im Fall eines Generatorstopps aufgrund von hoher Impedanz

Stellen Sie sicher, dass die Führungskatheter regelmäßig ode

Störungen, die durch den Betrieb eines chirurgischen Hochfre

quenzgeräts verursacht werden, können den Betrieb anderer

elektronischer medizinischer Geräte wie Monitore und Bildge-

• Gefährliche elektrische Energie. Dieses Gerät darf nur von quali

Verwendung dieses Geräts geschult wurden.

bberflächlichen Hautverbrennungen führen kann.

erten medizinischen Fachkräften bedient werden, die in der

Berühren Sie die Katheterelektrode und die Dispersionselektrode

ht zur gleichen Zeit während der Energieabgabe, da dies zu

sionsfähigen Stoffen, wie z. B. entzündliche Anästhetika, Mit

bekannt) muss guten Kontakt zur Haut haben. Anderenfall

Haltevorrichtungen). Die Verwendung einer antistatischen Abdeck-

Der Arzt sollte die neueste Literatur zur aktuellen medizinischer

Der Symplicity-Katheter wurde speziell zur Verwendung mit dem

Bereiten Sie den Patienten mit den Standardverfahren für Elek

rochirurgie vor. Stellen Sie sicher, dass der gesamte Körper des

oder eine entsprechende Elektrode, die der Norm IEC 60601-2-2

Herstellers der Dispersionselektrode genau. Die gesamte Haftober-

fläche der Dispersionselektrode muss guten Kontakt zur Haut haber

atienten, einschließlich der Extremitäten, vor Kontakt mit geerdete

lymplicity-Generator entwickelt und darf nur mit Geräten eingese

verden, die von Ardian hergestellt oder empfohlen werden. Befo

gen Sie diese Bedienungsanleitung und das Benutzerhandbuch des

Praxis im Bereich der peripheren Intervention zu Rate ziehen.

ung wird für diesen Zweck empfohlen.

ymplicity-Generators genaustens.

Anbringung der Dispersionselektrode

Metallteilen isoliert ist. Eine Einweg-Dispe

Algorithmus, der die Leistungs- und Zeiteinstellungen zur Verwendung

Anderenfalls können Verbrennungen oder eine hohe gemessene

zlösung ausgespült werden.

oder Temperatur ist zu erwägen, den Katheter zurückzuziehen u

eventuell an der Elektrode befindliches Koagulum vor der erneuten

steriler Kochsalzlösung und einem Zellstofftupfer gereinigt werden

olikation von RF-Energie zu entfernen. Die Spitze darf nur m

zwischen jeder Behandlung mit heparinisierter Kochsa

nwegzugehen. Behandlungsstellen im Abstand von < 5 mr

nander entfernt, und es wurden alle Anstrengungen unte

Antikoagulanzien an den Patienten erfolgen. In klinischen Studie

möglichst wenig Kontrastmitteln ausgesetzt wird.

mit flusshemmenden Hindernissen ist ebenfalls zu vermeiden.

und nach der Ablation eine umfassende Analyse der Funktion de

ttmacher und implantierte Cardioverter/Defibrillatorer

es mellitus Typ 1 evaluiert.

Herzklappenerkrankung.

transplantationen evaluiert.

implantierten Geräts durchzuführen.

und dem empfohlenen Zubehör bestimmt.

die Blutgefäße einzuschalten; der Abschluss des System-Selbsttests

wendung, Aufbereitung oder Resterilisation kann die Integrität des

oeeinträchtigen und das Risiko der Übertragung von Infe

tonie, Hypotonie, die zu Endorgan-Hypoperfusion führt.

Hämatologie, Allergie, Hämorrhagie und Pyrogenizität.

tel ist mit bekannten Risiken verbunden.

WARN- UND VORSICHTSHINWEISE

aründlich vertraut machen.

nittel und anti-vasospastische Mittel werden während od

rkt, Schlaganfall, Nierenschädigung oder peripherer Ischämi

Impedanz auftreten. Die Dispersionselektrode sollte auf dem Oberschenkel oder einem anderen Bereich ohne Knochen außerhalb des Angiogramm-Feldes platziert werden (ggf. rasieren, um guten (ontakt zu ermöglichen). Applizieren Sie die Dispersionsel nicht an einer Stelle, wo sich Flüssigkeit ansammeln kann.

US-amerikanische und internationale Patente angemeldet. Lesen Sie vor dem Gebrauch des Katheters die RISIKEN und WARN- UND Die Marken ARDIAN, SYMPLICITY sowie das Ardian Logo sind eingetragene Marken von Ardian, Inc. Einrichtung und Betrieb des Symplicity-Generators Schließen Sie, falls gewünscht, den Fußschalterstecker an der Buchse an der Vorderseite an. Gebruiksaanwijzing voor de Symplicity®-katheter [NL]

2. Schalten Sie den Symplicity-Generator ein und prüfen Sie, ob Sys-OVERZICHT VAN HET PRODUCT temanzeigemeldungen oder Warnmeldungen (z. B. Fehler- oder itatus-Anzeigelampen) vorliegen. Nach dem System-Selbsttes KORTE BESCHRIJVING befindet sich das System im Standby (Bereitschafts)-Modus. In De Symplicity®-katheter (REF RDN006) dient voor het toedienen van diesem Modus sind keine Messungen oder Einstellungen möglich liofrequente (RF) energie door de wand van de Dieser Modus wird nur nach der Einschaltsequenz des Symplicity-Generators aufgerufen. erslagader voor denervatie van de nieren. De Symplicity®-katheter

wendbaren Gesetz zuwiderlaufend befunden werden, hat dies keine

Auswirkung auf die Gültigkeit der restlichen Teile dieses Gewährleis-

ale elektrode, retourelektrode of patiëntenplaat) wordt gebruikt

De platina-elektrode is radiopaak, wat de positionering van de

katheter onder doorlichting vergemakkelijkt. Het distale uiteinde kan

tief worden gedeflecteerd met de hendel op de handgreep. Het

deflecteerbare gedeelte dient om de elektrode in de slagader te hel-

en positioneren; de flexibele tip dient om consistent contact met de

de gebruiker de katheter gemakkelijk kan draaien om verschillende

caties in het bloedvat te behandelen. De katheter wordt met een

geïntegreerd verlengsnoer op de Symplicity-katheter aangesloten.

tor. Afbeelding 1 is een afbeelding van de Symplicity-katheter.

De Symplicity-generator levert radiofrequente energie die voldo-

behandeling. Op het voorpaneel wordt informatie zoals temperatuur.

en actieknop(pen), een RF-activeringsknop en een voetschakelaar

voor RF-activering. De Symplicity-generator heeft een automatische

iding voor nadere informatie over de Symplicity-generator.

nierslagader voor denervatie van de menselijke nieren.

• Het beoogde gebruik van het hulpmiddel is de toediening van

een lage dosis radiofrequente (RF) energie door de wand van de

Inspecteer vóór gebruik de verpakking op beschadiging of verbrek-

dient te worden gebruikt op of vóór de op de verpakking vermelde

len bewaard. Het product mag niet worden blootgesteld aar

organische oplosmiddelen, ioniserende straling of ultraviolet licht.

• De Symplicity-katheter wordt geleverd in een steriele verpakking

herbruikbaar. De Symplicity-generator wordt afzonderlijk geleverd.

ritmestoornissen waaronder bradvcardie, vorming van bloedstolsels

cardinfarct, CVA, nierletsel of perifere ischemie), retroperito

eaal hematoom, hematoom, blauwe plekken, bloeding, arteriële

eschadiging, arterieel spasme, arteriële stenose, arteriële dissecti

f perforatie, nierperforatie, vals aneurysma, AV fistel, piin, brand-

narcotica, anxiolytica, andere piinmedicatie en anti-vaatspasmemic

• Vóór gebruik zorgvuldig alle instructies lezen.

Een grondig inzicht in de technische beginselen, klinische toepass-

gaande risico's is vereist voordat dit hulpmiddel wordt gebruikt.

• De katheter dient uitsluitend voor gebruik bij een enkele patiënt

- Niet opnieuw steriliseren of opnieuw gebruiken. Hergebruik

• De Symplicity-generator dient te worden aangezet en dient een

die zwanger zijn of borstvoeding geven of die van plan zijn zwanger

vermeden bij patiënten bij wie een verlaging van de bloeddruk als

Het Symplicity-kathetersysteem is niet geëvalueerd bij patiënter

Implanteerbare pacemakers en implanteerbare cardioversie-

gevaarlijk wordt beschouwd, bijv. bij patiënten met hemodynamisch

net eerdere angioplastiek van de nieren, verblijfsstents in de nieren

fibrillatoren (ICD's) kunnen ongunstig worden beïnvloed door

RF-ablatie. Het dient te worden overwogen ICD's tijdens ablatie te

voorhanden te houden tijdens ablatie en een volledige analyse van

de werking van het geïmplanteerde hulpmiddel uit te voeren na

• De katheter dient uitsluitend voor gebruik met de Symplicity-gener-

• De katheter mag tijdens het toedienen van energie niet worden

• De Symplicity-katheter mag niet worden opgevoerd terwijl de tip

• Alle voerdraden dienen van de plaats van behandeling te worder

• Behandeling in slagaders met een diameter van minder dan 4 mm

• De katheter dient onder doorlichting te worden geplaatst

flowbeperkende obstructies dient te worden vermeden

• Er kan zich grotere reactiviteit van de bloedvaten (bijv. spasmen)

rdoen bij behandeling van plaatsen met verminderde bloed

flow, zoals beide nierslagaders of voorbij significante vertakking-

Occluderen van de bloedflow van de nieren tijdens toediening van

blootstelling van de patiënt aan contrastmiddelen te voorkomen.

aan de patiënt te worden toegediend. Bij klinische onderzoeken

van het Symplicity-kathetersysteem werd een geactiveerde stolling-

stijd (ACT, activated clotting time) van ten minste 250 seconden i

de individuele behandelplaatsen gewoonlijk op een afstand van

≥ 5 mm van elkaar geplaatst en werd ervoor gezorgd dat nieuwe

laatsen op een afstand van < 5 mm van elkaar zijn niet geëvalueerd.

atuur, dient te worden overwogen de katheter terug te trekken

en eventueel coagulum van de elektrode te verwijderen voordat

opnieuw RF-energie wordt afgegeven. Uitsluitend steriele fysiolo

• De geleidekatheters dienen periodiek, of ten minste tussen alle be

De bij gebruik van hoogfrequente chirurgische apparatuur voortge-

handelingen door, met gehepariniseerde fysiologische zoutoploss-

ische zoutoplossing en gaasjes gebruiken om de tip te reinigen

Onder doorlichting is voorzichtigheid geboden om overmatig

verwijderd alvorens de RF-output te activeren.

• Het Symplicity-kathetersysteem is niet geëvalueerd bij patiënten

of overlijden van de patiënt tot gevolg kan hebben

wordt ingebracht.

met diabetes type 1.

ator en aanbevolen accessoires.

dient te worden voorkomen.

energie dient te worden vermeden.

stand gehouden.

ing te worden doorgespoeld.

aedeflecteerd is.

herverwerking of hersterilisatie kan de integriteit van het hulpmid-

del in gevaar brengen en een risico veroorzaken van overdracht var

ziekten van de ene patiënt op een andere, wat letsel, ziekte

zelftest uit te voeren voordat de katheter in het vaatstelsel

net een enkele zak in een gelabelde productdoos.

BEOOGD GEBRUIK

VOORWAARDEN VOOR GEBRUIK

algoritme die de vermogens- en tijdsinstellingen voor gebruik met de

implicity-katheter programmeert. Raadpleed de debruikershandle-

npedantie, afteltijd en berichten weergegeven. De regelaars omvat-

and te vergemakkelijken. De katheter kan worden getordeerd zodat

atheter dient uitsluitend voor gebruik met de Symplicity-genera-

PATENTE UND MARKEN

Drücken Sie nach dem erfolgreichen Selbsttest die entsprechende een radiofrequente (RF) generator (de Symplicity®-generator) en Taste, um fortzufahren. Danach kann der Benutzer iederzeit die een voetschakelaar heeft. De katheter wordt met de gebruikelijke RF-Taste drücken oder den Fußschalter herunterdrücken, um die nterventietechnieken met katheters naast de neurale plaats van ehandeling in het vaatstelsel geplaatst. Er wordt vervolgens via de katheter RF-energie aan de te behandelen zenuwen toegediend. 4. Weitere Anleitungen zur Verwendung des Generators sind im De Symplicity-katheter is een met 5 Fr compatibele, voor eenmalig jebruik bestemde RF-sonde met een effectieve lengte van 108 cm. Einführung und Positionierung des Katheters Op zijn distale tip heeft hij een monopolaire platina-elektrode die . Nehmen Sie den Symplicity-Katheter vorsichtig und unter Beachin combinatie met een gewone dispersie-elektrode (ook bekend als

2. Prüfen Sie den Katheter auf Beschädigung. Ein beschädigter Katheter darf nicht verwendet werden 3. Führen Sie den Kabelstecker zum Anschluss an den Symplicity-Generator aus dem sterilen Feld heraus. HINWEIS: Das Kabel sollte mit einer Tuchklemme, Arterienklemmen oder gleichwertigen Vorrichtungen am Tisch oder an der ung befestigt werden, um eine Bewegung des Katheter:

tung aseptischer Kautelen aus der Verpackung.

und Griffs zu verhindern. ÜBERPRÜFEN Sie die Funktionsfähigkeit der Systemkomp nenten, indem Sie bestätigen, dass der Symplicity-Generato eine gültige Temperatur (z. B. Raumtemperatur oder ca. 23 °C) der eine Meldung anzeigt, die den Benutzer zur Einführung des Katheters anweist. 5. Verschaffen Sie sich unter Verwendung der interventionellen Stan-

dardtechnik Zugang zur Femoralarterie und platzieren Sie eine mindestens 6Fr-Einführschleuse entsprechend den Herstelleran-6. Schieben Sie unter Beachtung der interventionellen Standardtech-

Führungskatheter vorsichtig in die anvisierte Nierenarterie. '. Schieben Sie den Symplicity-Katheter durch den Führungskatheter um distalsten Behandlungsort in der Hauptnierenarterie vor (2 5 mm proximal zur Bifurkation). ÜBERPRÜFEN Sie, dass die Dispersionselektrode am Patiente

und dem Symplicity-Generator angebracht ist. ÜBERPRÜFEN Sie die ordnungsgemäße Funktion des Systems, dem Sie bestätigen, dass der Symplicity-Generator eine gültige Temperatur (z. B. Körpertemperatur oder ca. 37 °C) und/oder eine gültige Impedanz (20 bis 500 Ohm) anzeigt. Behandlungsverfahrer

1. Führen Sie die Behandlung zuerst distal im Gefäß durch und bewegen Sie den Katheter proximal für anschließende Behand-2. Positionieren Sie die Behandlungselektrode unter fluoroskopische Visualisierung an der Zielbehandlungsstelle im Gefäß.

HINWEIS: Um eine präzise Positionierung zu erreichen, verwer ing van de steriele verzegeling van de verpakking. Gebruik het den Sie den Schaft (nicht den Griff) zur Bewegung des Katheters product niet als er tekenen van beschadiging of verbreking zijn. De katheter heeft een beperkte houdbaarheidsduur. Het product HINWEIS: Drehen Sie den Katheter ggf. in verschiedene Ausrichtungen. Die Griffdreheinrichtung ermöglicht eine vom Griffkörper 'uiterste gebruiksdatum'.

unabhängige Drehung des Schafts. Die Griffdreheinrichtu umfasst alle 45 Rotationsgrade fühlbare Klicks und ermöglich · Vóór gebruik dient het product op een koele, droge plaats te zu 2 vollständige Umdrehungen in jede Richtung. HINWEIS: Auf Wunsch kann der Katheter mit Hilfe des Griffhebels abgelenkt werden. Hierbei wird der Kathetergriff konstant I EVERINGSWLIZE

HINWEIS: Überwachen Sie, falls gewünscht, die Impedanzanzeige, um die Beurteilung zu erleichtern, ob ausreichender

• De Symplicity-generator, met voetschakelaar, is niet steriel en is Wandkontakt vorliegt. B. Drücken Sie, wenn der vorgesehene Ort erreicht ist, den Fußschalter herunter oder die RF-Taste, um die RF-Energie abzugeben. Risico's van de interventie: overlijden, hart- en ademstilstand, har-Der Symplicity-Generator gibt Energie mit einem automatischen Algorithmus ab und stellt die Energieabgabe nach Abschluss der en/of embolie (hetgeen kan leiden tot ischemische voorvallen zoals Behandlung ein. Der Zeitgeber beginnt das Countdown und die blaue Anzeigelampe leuchtet konstant auf, wenn der Fußschalter oder die RF-Taste gedrückt wird. Die Behandlung kann an jeden Punkt im Verfahren durch Drücken des Fußschalters oder der RF-Taste gestoppt werden. wonden op de huid en warmteletsel aan het vaatstelsel of andere HINWEIS: Stellen Sie vor und während des Verfahrens die Stabilstructuren als gevolg van de afgifte van energie. Contrastmiddeler

ität der Elektrode sicher.

de procedure, en het gebruik van deze middelen gaat gepaard me ktrode erforderlich wird, drücken Sie den Fußschalter oder die bekende risico's. RF-Taste, um den Symplicity-Generator anzuhalten. Danach kanr Andere risico's van de behandeling: proteïnurie, hematurie, elektrovtverstoringen, verslechtering van de nierfunctie, hypotensie, hypergen erfüllt sind. Auf der Anzeige kann eine Systemanzeige Biologische gevaren: risico's van infectie, toxiciteit, ongewenste Meldung oder ein Code erscheinen (siehe Benutzerhandbı hematologie, allergie, hemorragie en pyrogeniteit.

city-Generators), die durch Drücken der CONTINUI Gevaren voor het milieu: consistent met de standaardprotocol (FORTFAHREN)-Schaltfläche gelöscht werden können. Im Fall len van de instelling voor het juiste gebruik en de juiste afvoer van nes Hardwarefehlers versucht der Symplicity-Generator, die Fehleranzeigelampe einzuschalten, einen akustischen Alarmtor abzugeben und einen Fehlercode auf der Anzeige anzuzeigen Stralingsgevaren: consistent met normaal gebruik van röntgenapähere Einzelheiten dazu finden Sie im Benutzerhandbuch de paratuur tijdens interventie-ingrepen. Symplicity-Generators. WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMAATREGELEN

4. Nach Abschluss der Behandlung positionieren Sie den Kathete wie oben beschrieben neu, um mit dem nächsten Zielbehandlungsort fortzufahren (mindestens 5 mm proximal zum vorhergehender Behandlungsort). Falls gewünscht, kann die Katheterablenku freigegeben werden, indem der Griffhebel nach vorn gedrückt

HINWFIS: Stellen Sie sicher dass der Führungskatheter regelmäßig oder mindestens zwischen jeder Behandlung m sierter Kochsalzlösung ausgespült wird. Warten Sie nach jeder Spülung des Führungskatheters mindestens 3 Sekunden können, bevor Sie die nächste Behandlung beginnen HINWEIS: Den Katheter nicht mit abgelenkter Spitze vorschieben.

5. Fahren Sie mit den Behandlungen fort, bis die gewünschten Be handlungen im Gefäß abgeschlossen sind. In klinischen Studie lungen in einer gegebenen Nierenarterie durchgeführt. 6. Wenn ein weiteres Gefäß behandelt werden soll, verschaffen Sie

nehmen Sie die Behandlungen in der gleichen Weise wie oben Entfernung des Katheters Stellen Sie vor dem Zurückziehen des Symplicity-Katheters in der Führungskatheter sicher, dass die Elektrodenspitze nicht abgelenkt ist, indem Sie den Griffhebel ganz nach vorn drücken.

Ziehen Sie den Katheter ganz aus dem Patienten heraus. Übe prüfen Sie, ob sich an der distalen Spitze des Katheters Koagulun 3. Ziehen Sie den Führungskatheter aus dem Patienten heraus

4. Entfernen Sie die Einführschleuse aus der Femoralarterie und wenden Sie die Standardversorgungsverfahren zur Blutstillung an der Einstichstelle an. BEI DER KENNZEICHNUNG VERWENDETE SYMBOLE

Verfallsdatum STERILE R Inhalt durch Gammabestrahlung sterilisiert

Best.-Nr.

Achtung: Bedienungsanleitung lesen Der Inhalt ist steril, wenn die Verpackung nicht beschädigt oder geöffnet wurde. Nicht verwenden, wenn die Verpackung beschädigt ist. • Behandeling in slagaders met aanzienlijke aandoening of met Nur zum Einmalgebrauch

EC REP Autorisierte EU-Vertretung Hersteller

GEWÄHRLEISTUNGSAUSSCHLUSS Hinweis: Obwohl der Symplicity-Katheter, der im Folgenden a "Produkt" bezeichnet wird, unter sorgfältig kontrollierten Bedingungen hergestellt wird, haben Ardian und sein verbundenes Unterne men, die im Folgenden als "Ardian" bezeichnet werden, keine Kontrolle über die Bedingungen, unter denen dieses Produkt verwendet ewährleistungen im Hinblick auf das Produkt aus, einschließlich u. a. alle stillschweigenden Gewährleistungen der Marktgängigkeit der Eignung für einen bestimmten Zweck. Ardian übernimmt keine Haftung gegenüber natürlichen oder juristischen Personen für Koster medizinischer Behandlungen oder direkte, Neben- oder Folge schäden, die durch eine Verwendung, einen Fehler, ein Versage oder einen Funktionsausfall des Produkts entstehen, unabhängig davon, ob ein solcher Schadensersatzanspruch aus Gewährle Vertrag, unerlaubter Handlung oder einem anderen Rechtsgrund anden ist. Niemand ist befugt, Ardian rechtlich zur Zusic oder Gewährleistung hinsichtlich des Produkts zu verpflichten. nicht gegen zwingendes geltendes Recht verstoßen und sind nicht demgemäß auszulegen. Sollte ein Teil oder eine Bedingung dieses

Zuständigkeit für gesetzeswidrig, nicht einklagbar oder als dem an-

brachte interferentie kan de werking van andere elektronische me
OP DE ETIKETTEN GEBRUIKTE SYMBOLEN dische apparatuur zoals monitors en beeldvormingssystemen storer • Gevaarlijke elektrische output. Deze apparatuur dient uitsluitend LOT in het gebruik van deze apparatuur heeft gevolgd.

• De katheterelektrode en de dispersie-elektrode tijdens de toedienng van energie niet tegelijkertijd aanraken. Er zouden oppervlakkige brandwonden op de huid kunnen ontstaan. STERILE R Inhoud gesteriliseerd d.m.v. gammastraling • De katheterelektrode mag tijdens de toediening van energie nie in aanraking komen met metalen instrumenten of oppervlakken. Er zouden oppervlakkige brandwonden op de huid kunnen ontstaan. • Bii radiofrequente chirurgie wordt een hoogfrequente uitgangsst-

room gebruikt. Er mogen geen ingrepen worden verricht als er anesthetica, huidpreparaten of bio-intestinale gassen aanwezig zijn. • Voor een veilige uitoefening van monopolaire radiofrequente chirurgie dient de dispersie-elektrode op juiste wijze met de patiënt verbonden te zijn. Volg alle aanwijzingen van de fabrikant voor de aatsing van de dispersie-elektrode en voor de juiste isolatie tus-EC REP sen de patiënt en metalen oppervlakken. • Als het kleefoppervlak van de dispersie-elektrode (ook bekend als de neutrale elektrode, retourelektrode of patiëntenplaat) nie overal goed contact met de huid maakt, kan dit resulteren in brand-AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID

onden of een gemeten hoge impedantie. De dispersie-elektrode dient op de dij of andere niet-benige plaats buiten het veld van he angiogram te worden geplaatst (zo nodig dient de plaats te worde noren om goed contact te maken). Breng de dispersie-elektrode niet aan op plaatsen waar zich vocht kan ophopen. • De patiënt mag niet in aanraking komen met metalen onderdelen die geaard zijn of een waarneembare aardcapaciteit hebben antistatische lakens wordt voor dit doel aanbevolen.

De arts dient de recente literatuur over de huidige medische methoden voor perifere interventie te raadplegen. **GEBRUIKSAANWIJZING** De Symplicity-katheter is specifiek bestemd voor gebruik met de licity-generator en mag alleen worden gebruikt met door Ardia vervaardigde of aanbevolen apparatuur. Volg deze gebruiksaanwiiz

ng en de met de Symplicity-generator meegeleverde gebruiker-

ordt bevonden, heeft dit geen invloed op de overige delen van De dispersie-elektrode aanbrengen deze afwijzing van aansprakelijkheid. Bereid de patiënt voor volgens de standaardtechnieken voor elektre OCTROOIEN EN HANDELSMERKEN chirurgie. Zorg dat het gehele lichaam van de patiënt, met inbegrip Amerikaanse en internationale octrooien aangevraagd metalen onderdelen. Er dient een door Ardian geleverde, disposabl De merken ARDIAN en SYMPLICITY evenals het logo van Ardian zijn die aan NEN-EN-IEC 60601-2-2 voldoet. Volg nauwgezet de door edeponeerde handelsmerken van Ardian, Inc. de leverancier van de dispersie-elektrode meegeleverde instructies. Als het gehele kleefoppervlak van de dispersie-elektrode niet overal goed contact maakt met de huid, kan dit brandwonden of Cathéter Symplicity® Mode d'emploi [FR] een gemeten hoge impedantie tot gevolg hebben. De dispersie elektrode dient op de dii of andere niet-benige plaats buiten het vel PRESENTATION DU PRODUIT

elektrode niet aan op plaatsen waar zich vocht kan ophopen. Neem de RISICO'S en de WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGS MAATREGELEN door voordat u de katheter gebruikt. Opstelling en gebruik van de Symplicity-generato 1. Steek desgewenst de connector van de voetschakelaar in het

van het angiogram te worden geplaatst (zo nodig dient de plaats te

en om goed contact te maken). Breng de dispers

contact op het voorpaneel. de techniques de cathétérisme interventionnel classique. L'énergie 2. Zet de Symplicity-generator aan en let op systeemindicatieber RF est ensuite appliquée sur les nerfs cibles par l'intermédiaire du chten of -waarschuwingen (bijv. storings- of statuslampjes). Na een systeemzelftest komt het systeem in de Stand-byr staan; er kunnen geen metingen of instellingen worden verricht. Le cathéter Symplicity est une sonde RF compatible de 5 French Deze modus is pas van kracht nadat de Symplicity-generator is à usage unique, ayant une longueur utile de 108 cm. L'extrémité distale du cathéter est munie d'une électrode monopolaire en platine utilisée en association avec une électrode de dispersion classique

3. Na een geslaagde zelftest drukt u op de betreffende knop om également appelée électrode neutre, électrode de retour ou borne door te gaan. U kunt vervolgens op de RF-knop drukken of op elk de mise à la terre). L'électrode en platine est radio-opaque, ce qui gewenst moment de voetschakelaar indrukken om de RF-output du levier du manche. La portion béquillable est conçue pour facilité 4. Aanvullende instructies voor het gebruik van de generator zijn

2. Inspecteer de katheter op beschadiging. Als de katheter beschad- Le cathéter Symplicity est illustré sur la Figure 1.

opgenomen in de gebruikershandleiding voor de generator. Inbrengen en positioneren van de katheter 1. Haal de Symplicity-katheter op aseptische wijze voorzichtig uit de

igd is, mag hij niet worden gebruikt.

te activeren.

3. Breng de connector van het snoer uit het steriele veld om deze aan te laten sluiten op de Symplicity-generator. NB: Het snoer dient aan de tafel of het laken te worden vastgezet met een handdoekklem, arterieklemmen of equivalent om te helpen voorkomen dat de katheter en de handgreep kunnen

4. **CONTROLEER** of de onderdelen van het systeem werken door te bevestigen dat de Symplicity-generator een geldige temperatuur (bijv. kamertemperatuur of ongeveer 23 C) weergeeft of een bericht weergeeft dat de gebruiker instrueert om de katheter in

a. femoralis en breng een introducer sheath van 6 Fr (of groter) in volgens de instructies van de fabrikant delen nierslagader.

5. Verkrijg met een gebruikelijke interventietechniek toegang tot de

meest distale plaats van behandeling in de hoofdnierslagader (> 5 mm proximaal van de bifurcatie). 8. CONTROLEER of de dispersie-elektrode bij de patiënt is aangebracht en op de Symplicity-katheter is aangesloten.

7. Voer de Symplicity-katheter door de geleidekatheter op naar de

9. CONTROLEER of het systeem goed is aangesloten door te bevestigen dat de Symplicity-generator een geldige temperatuu (bijv. lichaamstemperatuur of ongeveer 37 C) en/of een geldige mpedantie (20 tot 500 ohm) weergeeft.

endommagé ou que la stérilité n'a pas été compromise. Ne pas Behandel eerst distaal in het bloedvat en verplaats de kathete utiliser si l'état de l'emballage révèle des anomalies. proximaal voor daaropvolgende behandelinger • Le cathéter a une durée de conservation limitée. Le produit . Breng de behandelelektrode onder doorlichting in positie op de doit être utilisé à ou avant la date de péremption indiquée sur laats van behandeling in het bloedvat.

NB: Voor precieze plaatsing gebruikt u de schacht (niet de hand-• Avant utilisation, le produit doit être conservé dans un endroit frais greep) om de katheter in het bloedvat te verplaatsen. NB: Desgewenst draait u de katheter diverse kanten op. De draaiknop op de handgreep kan worden gebruikt om de schach afzonderlijk van de behuizing van de handgreep te draaien. De • Le cathéter Symplicity est fourni sous sachet individuel stérile, à draaiknop op de handgreep laat bij elke 45 graden draaiing ee ik voelen en kan maximaal 2 volle slagen in elke richting worde • Le générateur Symplicity à commande au pied n'est pas stérile et

NB: Deflecteer de katheter desgewenst met de hendel op de handgreep terwijl u de handgreep van de katheter stilhoudt. NB: Controleer desgewenst het impedantiedisplay om te helpen en of er voldoende contact met de wand is.

Wanneer de gewenste positie is verkregen, drukt u de voetschake in of drukt u op de RF-knop om RF-energie toe te dienen. De mplicity-generator dient energie toe volgens een automatische algoritme en stopt de toediening van energie wanneer de ehandeling is voltooid. De timer begint af te tellen en het blauw indicatielampje gaat constant branden wanneer de voetschakeaar is ingedrukt of er op de RF-knop is gedrukt. De behandeling kan op elk punt tijdens de procedure worden gestopt door de voetschakelaar in te drukken of op de RF-knop te drukken. NB: Zorg dat de elektrode vóór en tijdens de behandeling stabie

NB: Als het nodig is de behandelelektrode te verplaatsen, drukt de voetschakelaar in of drukt u op de RF-knop om de Symplicitykatheter te stoppen. De behandelelektrode kan nu worden

NB: De Symplicity-generator kan automatisch stoppen met afgifte an RF-energie als aan bepaalde voorwaarden wordt voldaan. E kan een systeemindicatiebericht of -code op het display verschi jnen (zie de gebruikershandleiding van de Symplicity-generato nt die wissen door op de knop CONTINUE (doorgaan) i drukken. Als er een hardwarestoring optreedt, probeert de len, een akoestisch signaal te geven en een storingscode op het display weer te geven. Zie de gebruikershandleiding van d

• Lire attentivement toutes les instructions avant l'utilisation. 4. Nadat de behandeling is voltooid, verplaatst u de katheter zoals Une connaissance approfondie des principes techniques, des oven om naar de volgende behandelplaats te gaan (ten mii applications cliniques et des risques associés à un cathétérisme ste 5 mm proximaal van de vorige behandelplaats). Desgewenst kan de deflectie van de katheter worden opgeheven door de • Le cathéter est réservé à un usage unique – ne pas le restériliser ou endel op de handgreep naar voren te duwen

NB: De geleidekatheter dient periodiek, of ten minste tussen alle behandelingen door, met gehepariniseerde fysiologische zoutoplossing te worden doorgespoeld. Wacht tijdens het doorspoelen van de geleidekatheter ten minste 3 seconden totdat de temper uur- en impedantiewaarden zijn gestabiliseerd al volgende behandeling te beginnen NB: Voer de katheter niet op terwijl de tip gedeflecteerd is 5. Ga door met de behandelingen totdat de gewenste behandeli

gen in het bloedvat zijn voltooid. Bij klinische onderzoeken me

systeem werden er gewoonlijk 4 à 6 be

delingen in de betreffende nierslagader uitgevoerd. 6. Bij behandeling van een ander bloedvat verkrijgt u toegang tot het bloedvat met de hierboven beschreven methoden en voert u behandelingen uit zoals hierboven beschreven. Verwijderen van de katheter . Zorg voordat u de Symplicity-katheter in de geleidekatheter terekt dat de tip van de elektrode niet gedeflecteerd is, door de hendel op de handgreep helemaal naar voren te duwen.

2. Trek de katheter helemaal uit de patiënt terug. Inspecteer de distale tip van de katheter op coagulum. 3. Trek de geleidekatheter uit de patiënt terug 4. Verwijder de introducer sheath uit de a. femoralis en volg de standaardprocedures om hemostase op de punctieplaats te bewerkstelligen

• Ne pas bouger le cathéter durant l'émission de l'énergie.

Batchcode

Uiterste gebruiksdatum

Attentie: Zie gebruiksaanwijzing

Uitsluitend voor eenmalig gebruik

NB: Hoewel de Symplicity-katheter (hierna 'product' genoemd)

emd) geen invloed op de omstandigheden waaronder dit produc

wordt gebruikt. Derhalve wijst Ardian alle garanties, zowel expliciet

beperkt tot alle geïmpliceerde waarborgen van verkoopbaarheid o

aansprakelijk jegens personen of entiteiten voor medische kost

of directe, bijkomende of gevolgschade veroorzaakt door gebruik,

voor dergelijke schade gebaseerd is op de garantie, een overeenk-

is bevoegd om Ardian te binden tot enige voorstelling van zaken o

Bovenstaande uitsluitingen en beperkingen zijn niet bedoeld en mo

gen niet worden opgevat als overtreding van verplichte bepalinger

van de vigerende wetgeving. Indien enig deel of enige voorwaarde

Le cathéter Symplicity® (RÉF. RDN006) est conçu pour administrer

de l'artère rénale à des fins de dénervation rénale. Le cathéter Sym

plicity® fait partie du Symplicity® Catheter System™, qui comprend

nent un générateur de radiofréquence (RF) (le générateur Svn

·licity®) et une commande au pied. Le cathéter est mis en place dans

trémité distale peut être béquillée de manière active au moye

souple facilite un contact permanent avec la paroi. Le cathéter peut

tordu afin que l'utilisateur puisse facilement le tourner pou

traiter différents emplacements autour du vaisseau. Une rallonge in-

Le générateur Symplicity émet une énergie par radiofréquence suf-

fisante pour neutraliser les nerfs adjacents au site de traitement. Le

mpédance, le décomptage et des messages. Les commandes co

de la RF et un bouton d'activation de la RF par commande au piec

Le générateur Symplicity inclut un algorithme automatisé qui pro

gramme les réglages de l'énergie et de la durée pour une utilisatio

Symplicity, se référer au manuel d'utilisation.

CONDITIONS PREALABLES A L'UTILISATION

niques, aux rayonnements ionisants ou ultraviolets.

est réutilisable. Le générateur Symplicity est fourni séparément.

ubles du rythme cardiaque, y compris bradycardie, formation de

hémiques, y compris un infarctus du myocarde, un AVC, des lésion

caillots sanguins et/ou embolie (pouvant entraîner des accidents is

rénales ou une ischémie périphérique), hématome rétro-péritonéa

hématome, ecchymoses, hémorragie, lésions artérielles, spasme

erforation rénale, pseudo-anévrisme, fistule AV, douleur, brûlures

utanées et lésions thermiques du réseau vasculaire ou d'autres stru

tures en raison de l'application d'énergie RF. L'utilisation de produit

de contraste, de narcotiques, d'anxiolytiques, d'autres antalgiques et

Dangers biologiques: risques d'infection, toxicité, complications

Dangers environnementaux : compatibilité avec les protocoles stan-

dards hospitaliers pour une utilisation et une élimination correctes

Dangers liés au rayonnement : compatibilité avec une utilisation

normale de la radiographie durant les procédures interventionnelles

minal percutané est nécessaire avant d'utiliser ce disposit

le réutiliser. Ne pas le réutiliser, le retraiter ni le restériliser au risque

de compromettre son intégrité et de créer un risque de transmis-

sion de maladies infectieuses d'un patient à un autre, ce qui pour

rait entraîner des blessures, une maladie ou le décès du patient.

• Avant de placer le cathéter dans le réseau vasculaire, mettre le gé-

Le système de cathéter Symplicity n'a pas été évalué chez les pati-

Éviter d'utiliser le système de cathéter Symplicity chez les individus

où une diminution de la pression artérielle pourrait présenter un

danger, p. ex. chez les personnes souffrant d'une valvulopathie

d'une pose de stents rénaux à demeure ou de greffons aortiques

F. Songer à désactiver les DCI pendant l'ablation, à disposei

de sources de stimulation et de défibrillation externes pendant

• Le cathéter ne doit être utilisé qu'avec le générateur Symplicity et

s avant précédemment bénéficié d'une angioplastie réna

défibrillateurs implantables (DCI) peuvent être altérés par l'ablation

'ablation et à procéder à une analyse complète du fonctionnement

entes enceintes, qui allaitent ou qui envisagent une grossesse.

• Le système de cathéter Symplicity n'a pas été évalué chez les

patients souffrant de diabète sucré de type I.

du dispositif implantable après l'ablation.

les accessoires recommandés.

avant un retentissement hémodynamique significatif.

• Le système de cathéter Symplicity n'a pas été évalué chez les

nérateur Symplicity sous tension et le laisser effectuer un auto-test

AVERTISSEMENTS ET PRECAUTIONS

ogiques, allergies, hémorragie et pyrogénicité.

Risques liés à l'intervention : décès, arrêt cardio-respiratoire,

r dénerver le rein humain.

l'intérieur d'une boîte étiquetée.

avec le cathéter Symplicity. Pour plus d'informations sur le générateur

• L'utilisation prévue de ce dispositif est d'émettre une énergie radio-

• Avant utilisation, inspecter l'emballage pour s'assurer qu'il n'est pas

fréquence (RF) de faible intensité à travers la paroi de l'artère rénale

tégrée est utilisée pour brancher le cathéter au générateur Symplicity

e cathéter doit uniquement être utilisé avec le générateur Symplicity.

onnement de l'électrode à l'intérieur de l'artère et la pointe

fréquence (RF) de faible intensité à travers la pa

bank onwettig, onuitvoerbaar of strijdig met de vigerende wetgeving

van deze afwijzing van aansprakelijkheid door een bevoegde rech

omst, een onrechtmatige daad of anderszins. Geen enkele persoo

lefect, falen of malfunctie van het product, ongeacht of een cla

neid voor een bepaald doel, van de hand. Ardian is geensz-

ardigd onder zorgvuldig gecontroleerde omstandigheden,

digt oder geöffnet wurde.

Niet opnieuw steriliseren

Fabrikant

garantie met betrekking tot het product.

Der Inhalt ist steril, wenn die Verpackung nicht beschä-

Niet gebruiken indien de verpakking beschadigd is.

• Ne pas avancer le cathéter Symplicity lorsque la pointe est béquillée • Le cathéter doit être déployé sous contrôle radioscopique. • Retirer tous les guides métalliques du site de traitement avant

après des ramifications nombreuses de l'artère rénale.

• Éviter d'occlure la circulation sanguine rénale pendant l'application

Avant la procédure une anticoagulation systémique appropriée

athéter Symplicity, un temps de coagulation activé (ACT) d'au

s'impose. Lors des études cliniques portant sur le système de

• Dans les études cliniques portant sur le système de cathéter

Au cas où le générateur s'interromprait en raison d'une impé

ohysiologique stérile et une compresse de gaze pour nettoyer

• Les interférences produites par l'équipement chirurgical à haute

équipements électroniques tels que les moniteurs et les systèmes

d'activer la sortie RF.

aux produits de contraste.

la circulation.

• Éviter de traiter des artères dont le diamètre est inférieur à 4 mm. • Éviter de traiter des artères fortement pathologiques ou obstruant

4. Une fois le traitement terminé, repositionner le cathéter comme our annuler le béquillage du cathéter. Une augmentation de l'activité vasculaire, comme un spasme,peut

écrit ci-dessus pour trouver le site de traitement cible suivant être observée lorsque l'on traite des zones où la circulation sanguine est réduite, comme dans le cas d'une artère rénale double ou

(au moins à 5 mm, dans le sens proximal, du site de traitement précédent). Si nécessaire, pousser le levier du manche vers l'avant REMARQUE : s'assurer que le cathéter-guide est régulièrement purgé avec du sérum physiologique hépariné ou au moins entre chaque traitement. Après avoir purgé le cathéter-guide, attendre

tions. Un message ou un code de signalisation du système peu

'impédance se stabilisent avant de procéder au traitement suiv-

• Pendant la radioscopie, éviter toute exposition excessive du patient **REMARQUE**: Ne pas avancer le cathéter lorsque la pointe est

5. Continuer les traitements jusqu'à ce qu'ils soient tous terminés Lors des études cliniques portant sur le cathéter Symplicity 4 à 6 raitements ont généralement été appliqués sur une artère rénale

moins 250 secondes a été conservé pendant l'application de RF. 6. Si un autre vaisseau a besoin d'être traité, accéder au vaisseau en Symplicity, les emplacements de traitement individuels ont été dénéralement espacés de ≥ 5 mm et les opérateurs ont veillé à ne pas

SYMBOLES DES ETIQUETTES

Numéro de catalogue

Date de péremption

À usage unique

Ne pas restériliser

Fabricant

STERILE R Contenustérilisé par rayonnement gamma.

Attention : voir le mode d'emploi

pas été ouvert ou endommagé

Le contenu est stérile à condition que l'emballage n'ait

Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé

REMARQUE : bien que le cathéter Symplicity, appelé ici le « produit

ardian et sa filiale, appelés ici « Ardian », n'ont aucun contrôle sur

renonce à toutes les garanties, expresses ou implicites, relatives au

oduit y compris, sans s'y limiter, toute garantie implicite de qualit

marchande ou d'adéquation à un objectif particulier. Ardian ne sau-

tité des dépenses médicales ou des dommages directs, accessoire

u consécutifs, découlant de l'utilisation, d'un défaut, d'une panne

u d'un dysfonctionnement du produit, qu'une réclamation pour c

tels dommages soit basée sur une garantie, un contrat, une faute

ou autre. Ardian ne peut être liée par quiconque à une quelconque

Les exclusions et limitations définies ci-dessus ne sont pas conçues

ne doivent pas être interprétées comme contrevenant aux dispo

tions obligatoires de la loi en vigueur. Si le tribunal d'une juridictior

ompétente juge qu'une partie ou qu'un terme quelconque de la

présente renonciation de garantie est illégal, non applicable ou

en conflit avec la loi en vigueur, la validité des autres parties de la

Les marques ARDIAN et SYMPLICITY, de même que le logotype Ard-

Catetere Symplicity® Istruzioni per l'uso [IT]

ian, sont des marques de commerce déposées de la société Ardian, Inc

Il catetere Symplicity® (RIF RDN006) è progettato per erogare energia

radiofrequenza (RF) a basso livello attraverso la parete dell'arteri

parte del Symplicity® Catheter System™, che include anche un gei

eratore a radiofrequenza (RF) (il Generatore Symplicity®) e un inte

on una lunghezza effettiva di 108 cm. È dotato di un elettrodo

monopolare in platino sulla punta distale che viene utilizzato insieme

un elettrodo a dispersione standard (detto anche elettrodo neut

elettrodo o cuscinetto di ritorno). L'elettrodo di platino è radiopaco,

ale può essere flessa attivamente usando la leva dell'impugnatura

ll'interno dell'arteria e la punta flessibile è progettata per facilitare

n contatto consistente con la parete. Il catetere è mobile, in modo

he l'utente possa ruotarlo facilmente per trattare posizioni diverse

attorno al vaso. Per collegare il catetere al generatore Symplicity vi

ene usato un cavo di prolunga integrato. Il catetere deve essere usato

olo con il generatore Symplicity. La Figura 1 include uno schema de

Il generatore Symplicity eroga energia a radiofreguenza sufficiente a

visualizza informazioni quali temperatura, impedenza, conto alla

oulsante di attivazione RF e un pedale di attivazione RF. Il genera

tore Symplicity include un algoritmo automatico che programma l

L'uso previsto del dispositivo è l'erogazione di energia a radiofre

• Prima dell'uso, ispezionare la confezione per danni o rotture dei

sigilli sterili della confezione. Non utilizzare il prodotto se vi è

essere usato dopo la data di scadenza impressa sulla confezione.

• Prima dell'uso, il prodotto deve essere conservato in un luogo

organici, radiazioni ionizzanti o luce ultravioletta.

busta singola in un cartone di prodotti con etichetta.

fresco e asciutto. Il prodotto non deve essere esposto a solvent

• Il catetere Symplicity viene fornito in una confezione sterile, con

• Il generatore Symplicity, con comando a pedale non è sterile e può

essere riutilizzato. Il generatore Symplicity viene fornito separata-

Rischi dell'intervento: morte, arresto cardiopolmonare, disturbi del

e/o emboli (che possono risultare in eventi ischemici quali infarto de

miocardio, ictus, danni ai reni o ischemia periferica), ematoma ret-

roperitoneale, ematoma, lividi, emorragie, danni alle arterie, spasmi

tioni cutanee e lesioni termiche ai vasi o ad altre strutture dovute

all'applicazione di energia. Agenti di contrasto, narcotici, ansiolitici

altri farmaci per il dolore e agenti antivasospastici vengono utilizzat

Altri rischi di trattamento: proteinuria, ematuria, disturbi elettrolitici

Pericoli biologici: rischi di infezione, tossicità, ematologia avversa

Pericoli da radiazioni: consistenti con l'utilizzo normale dei raggi X

ipotensione che causa l'ipoperfusione degli organi finali.

per l'uso e lo smaltimento corretti dei rifiuti biologici.

amento della funzione renale, ipotensione, ipertensione

le arterie, stenosi delle arterie, dissezione o perforazione delle

arterie, perforazione renale, pseudoaneurisma, fistola AV, dolore,

mo cardiaco inclusa la bradicardia, formazione di coaquli di sangue:

quenza (RF) a basso livello attraverso la parete dell'arteria renale

are i nervi accanto al sito del trattamento. Il pannello frontal

zioni di potenza e tempo per l'uso del catetere Symplici

Fare riferimento al Manuale per l'utente per ulteriori informazioni sul

a sezione flessibile è progettata per aiutare a posizionare l'elettrodo

RF viene guindi erogata attraverso il catetere al nervo target.

tore a pedale. Il catetere viene inserito nei vasi vicino al sito neurale

arget usando tecniche per interventi di cateterizzazione. L'energia a

représentation ou garantie relative au produit.

BREVETS ET MARQUES DE COMMERCE

PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

BREVE DESCRIZIONE

catetere Symplicity.

USO PREVISTO

per snervare il rene umano.

evidenza di danni o rotture.

agenti è associato a rischi noti.

allergie, emorragie e pirogenicità.

CONDIZIONI PER L'USO

TIPO DI FORNITURA

Brevets américains et étrangers en instance.

rait être tenue responsable envers quiconque ou une quelconque en-

», ait été fabriqué dans des conditions soigneusement contrôlées

es conditions d'utilisation de ce produit. Par conséguent, Ardian

Code de lot

Retrait du cathéter asser de nouveau sur les sites venant d'être traités. Les emplacements de traitement espacés de < 5 mm n'ont pas été évalués. . Avant de retirer le cathéter Symplicity dans le cathéter-guide, véri fier que la pointe de l'électrode n'est pas béquillée en po complètement le levier du manche vers l'avant. dance ou d'une température élevée, retirer le cathéter et nettoyer l'électrode afin d'éliminer toute trace de sang coagulé avant 2. Retirer complètement le cathéter du corps du patient. Vérifier d'appliquer de nouveau l'énergie RF. Utiliser uniquement du sérum l'extrémité distale du cathéter pour détecter la présence de cail

Retirer le cathéter-guide du corps du patient. • S'assurer que les cathéters-guides sont purgés avec du sérum 4. Retirer la gaine d'introduction de l'artère fémorale et utiliser les physiologique hépariné régulièrement ou au moins entre chaque océdures de soins standards pour obtenir une hémostase au point d'introduction.

d'imagerie. • Émission électrique dangereuse. Cet équipement ne doit être LOT utilisé que par un personnel médical qualifié avant été formé à son

• Ne pas toucher l'électrode du cathéter et l'électrode de dispersion en même temps pendant l'application d'énergie. Des brûlures

• Ne pas laisser l'électrode du cathéter toucher un instrument ou une

surface en métal durant l'émission d'énergie. Des brûlures cutanée superficielles peuvent s'ensuivre. • La chirurgie par radiofréquence utilise une sortie à haute fréquence. Ne pas effectuer les procédures si des produits inflammables ou explosifs sont présents tels que des anesthétiques inflammables,

des produits pour préparer la peau ou des gaz intestinaux. Pour être sans danger, la chirurgie par radiofréquence monopolaire exige un couplage correct de l'électrode de dispersion au patient. uivre toutes les directives du fabricant pour le positionnement de 'électrode de dispersion et pour l'isolation correcte entre le patien

 Un mauvais contact de la surface adhésive de l'électrode de disper RENONCIATION DE GARANTIE sion (également appelée électrode neutre, électrode de retour ou oorne de mise à la terre) avec la peau peut entraîner une brûlure un résultat d'impédance élevé. L'électrode de dispersion doit être olacée sur la cuisse ou sur toute autre zone non osseuse en dehors du champ de l'angiographie (si nécessaire, raser la zone pour assurer un bon contact). Ne pas appliquer l'électrode de dispersion sur une zone susceptible d'accumuler les fluides • Le patient ne doit pas toucher des pièces métalliques qui sont

REFERENCES Le médecin doit consulter la littérature médicale récente sur les pratiques médicales actuelles relatives aux interventions périp MODE D'EMPLOI

mises à la terre ou ont une capacité appréciable de mise à la terre

p. ex. les supports pour les tables d'opération, etc. Utiliser des

Le cathéter Symplicity est conçu pour fonctionner spécifiquemen avec le générateur Symplicity et ne doit être utilisé qu'avec des mode d'emploi et le manuel d'utilisation fourni avec le générateur

Fixation de l'électrode de dispersion Préparer le patient en utilisant les techniques standards pour

draps antistatiques à cet effet.

chirurgie. S'assurer que le tout le corps du patient, y compr les extrémités, est isolé des pièces métalliques mises à la terre. Utir impérativement une électrode de dispersion jetable fournie par Ardian ou une électrode équivalente conforme à la norme CEI 60601 2-2. Suivre attentivement les instructions fournies par le fabricant de lectrode de dispersion. Un mauvais contact de la surface adhési de l'électrode de dispersion avec la peau peut entraîner une brûlure placée sur la cuisse ou sur toute autre zone non osseuse en dehors du champ de l'angiographie (si nécessaire, raser la zone pour assurer un bon contact). Ne pas appliquer l'électrode de dispersion sur un zone susceptible d'accumuler les fluides.

MENTS ET PRECAUTIONS. Réglage et fonctionnement du générateur Symplicity 1. Si nécessaire, insérer le connecteur de la commande au pied dans

la prise située sur le panneau frontal. Mettre le générateur Symplicity sous tension et vérifier les mes sages ou les voyants de signalisation du système (p. ex. le voyant système se met en mode Veille : à ce stade, aucune mesure ou réglage n'est possible. Le système se met en mode Veille uniqueent lorsque le générateur Symplicity a été mis sous tension. 3. Une fois l'auto-test terminé avec succès, appuyer sur le bouton

> bouton RF ou appuver sur la commande au pied à tout moment pour activer l'énergie RF. 4. Pour obtenir des instructions supplémentaires sur l'utilisation du générateur, consulter le manuel d'utilisation.

approprié pour poursuivre. L'utilisateur peut alors appuyer sur le

Insertion et positionnement du cathéte 1. En utilisant une technique aseptique, retirer avec précaution le cathéter Symplicity de son emballage Inspecter le cathéter pour s'assurer qu'il est intact. Si le cathéter est endommagé, ne pas l'utiliser.

3. Sortir le connecteur du câble du champ stérile afin de le brancher au générateur Symplicity. **REMARQUE**: Le câble doit être fixé sur la table ou le champ au moven d'une pince à champ, de pinces hémostatiques ou d'un autre dispositif équivalent pour éviter que le cathéter et le manche

4. VÉRIFIER : que les composants du système fonctionnent er confirmant que le générateur Symplicity affiche une température valide (p. ex. la température ambiante ou environ 23 °C) ou un message demandant à l'utilisateur d'introduire le cathéter. 5. En utilisant une technique interventionnelle standard, accéder l'artère fémorale et placer une gaine d'introduction de 6 French (ou plus) en suivant les instructions du fabricant.

6. En utilisant une technique interventionnelle standard, avancer avec

précaution un cathéter-guide adapté dans l'artère rénale cible ou après la procédure et est associée à des risques connus. 7. Avancer le cathéter Symplicity dans le cathéter-quide jusqu'à la Autres risques liés au traitement : Protéinurie, hématurie, troubles zone de traitement la plus distale de l'artère rénale principale (≥ électrolytiques, aggravation des troubles rénaux, hypotension, mm en direction proximale par rapport à la bifurcation). hypertension, hypotension responsable d'une hypoperfusion des

Procédure de traitement

8. **VÉRIFIER :** que l'électrode de dispersion est fixée au patient et au 7. **VÉRIFIER :** que le système est convenablement connecté en confirmant que la température affichée par le générateur Symplicity est une température valide (p. ex. la température corporelle ou en viron 37 °C) et/ou que l'impédance est valide (de 20 à 500 ohms).

ouger le cathéter de façon proximale pour les traitements à l'endroit du site de traitement cible dans le vaisseau.

. Commencer le traitement dans le vaisseau de façon distale et

REMARQUE : Si nécessaire, le cathéter peut être modelé dans différentes directions. Le bouton de rotation du manche peut être utilisé pour tourner le corps séparément du manche. Le bouton de RISCHI tation du manche comporte un cran tous les 45 degrés et peut effectuer 2 révolutions complètes dans chaque sens.

levier du manche tout en stabilisant le manche du cathéter.

REMARQUE: Pour un positionnement précis, se servir du corps

REMARQUE: Si nécessaire, surveiller l'affichage de l'impédance Une fois que le cathéter a atteint l'emplacement souhaité, appuyer nande au pied ou sur le bouton RF afin d'appliquer l'énergie RF. Le générateur Symplicity émet l'énergie à l'aide d'un algorithme automatisé et interrompt l'émission d'énergie lorsque traitement est terminé. La minuterie commence le décomp et le voyant bleu reste allumé en continu lorsque la commande au pied est abaissée ou que le bouton RF est enfoncé. À tout mo ment durant la procédure, le traitement peut être interrompu en

appuyant sur la commande au pied ou sur le bouton RF.

REMARQUE: vérifier la stabilité des électrodes avant et pendant REMARQUE : si l'électrode de traitement doit être reposit appuver sur la commande au pied ou sur le bouton RF pour arrêter le générateur Symplicity. L'électrode de traitement peut alors

AVVERTENZE E PRECAUZIONI REMARQUE : le générateur Symplicity peut interrompre automa-

s'afficher sur l'écran (voir le manuel d'utilisation du générateur nplicity) et peut être effacé en appuyant sur le bouton COI INUE (POURSUIVRE). En cas de défaut matériel, le générateu Symplicity tentera d'éteindre le voyant de signalisation de défaut, émettra un signal sonore et affichera un code de défaut sur 'écran. Voir le manuel d'utilisation du générateur Symplicity.

• Dopo la messa sotto tensione, attendere che il generatore sistema vascolare. • Il sistema catetere Symplicity non è stato valutato in pazienti

morte del paziente.

• È necessaria una comprensione accurata dei principi tecnici,

• Il catetere deve essere utilizzato su un singolo paziente – Noi

delle applicazioni cliniche e dei rischi associati con la cateteriz-

zazione transluminale percutanea prima di usare il dispositivo

risterilizzare o riutilizzare. Il riutilizzo, la rielaborazione o la ris-

e creare il rischio di trasmissione di patologie infettive da un

paziente a un altro, il che può risultare in lesioni, malattie o la

del funzionamento del dispositivo impiantato dopo l'ablazione

tive o con ostruzioni che limitano il flusso.

ramo dell'arteria renale significativo

l'erogazione di energia.

l'erogazione RF.

5 mm non sono state valutate.

• Evitare di occludere il flusso del sangue renale durante

eccessiva del paziente agli agenti di contrasto.

erilizzazione possono compromettere l'integrità del dispositivo

incinte, che allattano o che programmano una gravidanza • Il sistema catetere Symplicity non è stato valutato nei pazient affetti da diabete mellito di Tipo I. • Evitare l'uso del sistema catetere Symplicity negli individui in cui una riduzione della pressione del sangue verrebbe consider-

te pericolosa; ovvero in coloro che soffrono di una patologia emodinamicamente significativa delle valvole cardiache. • Il sistema di cateteri Symplicity non è stato valutato nei pazienti con angioplastica renale precedente, stent renali interni o innesti di stent aortici.

• Il funzionamento dei pacemaker impiantabili e dei cardioverte defibrillatori (ICD) impiantabili può essere alterato dall'ablazione a RF. Considerare la disattivazione degli ICD durante l'ablazione tenendo a disposizione fonti esterne di stimolazione e defibrillazione durante l'ablazione ed eseguendo un'analisi completa

• Il catetere deve essere usato solo con il generatore Symplicity e con gli accessori raccomandati. • Non spostare il catetere durante l'erogazione ei energia. • Non fare avanzare il catetere Symplicity mentre la punta è flessa

• Il catetere deve essere utilizzato con la fluoroscopia • Rimuovere tutti i fili guida dal sito del trattamento prima di attivare l'erogazione RF. • Evitare il trattamento nelle arterie con diametro inferiore a 4

• Evitare il trattamento nelle arterie affette da patologie significa • È possibile riscontrare un'aumentata reattività del vaso, come uno spasmo durante il trattamento in aree con flusso di sangue per l'utente del generatore Symplicity. ridotto, come le arterie renali doppie oppure oltre i punti del

• Durante la fluoroscopia, fare attenzione a evitare un'esposizione dell'impugnatura in avanti. • Prima della procedura, è necessario sottoporre a terapia anti

stabilizzazione delle misurazioni di temperatura e impedenza orima di iniziare il trattamento successivo • Negli studi clinici del sistema catetere Symplicity, le posizioni dei singoli trattamenti sono state distanziate tipicamente di ≥5 nm ed è stato fatto uno sforzo per non riattraversare i siti di trattamento recenti. Le posizioni di trattamento distanziate di

• Nel caso in cui il generatore si arresti a causa dell'alta impede za o di temperatura eccessiva, considerare di ritirare il catetere 6. Se si tratta un altro vaso, ottenere l'accesso al vaso usando i e pulire l'elettrodo da potenziali coaguli prima di riapplicare metodi descritti in precedenza ed erogare i trattamenti come 'energia a RF. Per pulire la punta usare solo soluzione fisiologic sterile e un tampone di garza. Rimozione del catetere

trattamento e l'altro. leva dell'impugnatura completamente in avanti L'interferenza prodotta dal funzionamento delle apparecchiature chirurgiche ad alta frequenza può influenzare in modo negativo punta distale del catetere per il coagulo. I funzionamento di altre apparecchiature mediche elettroni come i monitor e i sistemi di imaging.

• Uscita elettrica pericolosa. Questa apparecchiatura deve essere utilizzata unicamente da personale medico addestrato nell'uso di questa apparecchiatura. 'emostasi al sito di puntura. • Non toccare contemporaneamente l'elettrodo del catetere SIMBOLI UTILIZZATI NELLE ETICHETTE l'elettrodo di dispersioneNumero di catalogoell'energia. pena

possibili ustioni cutanee superficiali. Non fare entrare l'elettrodo del catetere a contatto con lo stru mento di metallo o la superficie durante l'erogazione di energia LOT Codice lotto pena possibili ustioni cutanee superficiali. Gli interventi chirurgici a radiofreguenza impiegano uscite ad alta frequenza. Non intraprendere alcun procedimento in

nfiammabili, gli agenti di approntamento della pelle o i biogas L'uso sicuro dell'energia monopolare a radiofreguenza richiede 'appropriato collegamento dell'elettrodo di dispersione al paziente. Attenersi a tutte le istruzioni del fabbricante in merito al posizionamento dell'elettrodo di dispersione e all'opportuno isolamento del paziente da qualsiasi superficie in metallo.

elettrodo neutro, elettrodo o cuscinetto di ritorno), il paziente può riportare ustioni o è possibile che venga misurata sulla zona lombare o in un'area non ossuta, fuori dal campo dell'angiogramma (se necessario, rasare i peli per conseguire u ouon contatto). Non applicare l'elettrodo di dispersione dove

può raccogliere del liquido. • Il paziente non deve entrare in contatto con le parti di metall collegate a terra o con altre superfici conduttive che abbiano una capacità di messa a terra apprezzabile (ad esempio suppo dei tavoli operatori, ecc.). A questo scopo si raccomanda di usare una guaina antistatica.

BIBLIOGRAFIA

Il medico deve consultare la documentazione recente o la pratica medica corrente sugli interventi periferici

Il catetere Symplicity è stato progettato per funzionare in modo specifico assieme al generatore Symplicity e deve essere usato solamente con i prodotti fabbricati o consigliati da Ardian. Seguire

rosamente queste Istruzioni per l'uso e il Manuale per l'utent fornito con il generatore Symplicity. Collegamento dell'elettrodo di dispersione Approntare il paziente attenendosi alle tecniche standard relative all'elettrochirurgia. Accertarsi che l'intero corpo del paziente

estremità comprese, sia isolato dal contatto con elementi metallici collegati a massa. È necessario un elettrodo di dispersione ouso fornito da Ardian o un elettrodo equivalente conform a IEC 60601-2-2. Attenersi strettamente alle istruzioni indicate dal fornitore dell'elettrodo di dispersione. Il mancato consegu mento di un buon contatto tra la pelle e l'intera superficie adesiva dell'elettrodo di dispersione può produrre ustioni o elevare mpedenza misurata. L'elettrodo di dispersione va posi sulla zona lombare o in un'area non ossuta, fuori dal campo dell'angiogramma (se necessario, rasare i peli per conseguire u

Rivedere i RISCHI e le AVVERTENZE E PRECAUZIONI prima dell'uso del catetere. Impostazione e funzionamento del generatore Symplicity 1. Se lo si desidera, inserire il connettore dell'interruttore a pedale 2. Accendere il generatore Symplicity e controllare la presenza

raccogliere del liquido.

di eventuali messaggi o avvertenze dell'indicatore del sistema (ovvero la spia dei guasti o di stato). Dopo un test automatic del sistema, il sistema è in modalità Standby, non è possibile attivata solo una volta dopo l'accensione del Generatore

priato per continuare. L'utente può quindi premere il pulsante RF o il comando a pedale in qualsiasi momento per attivare l'emissione RF. 4. Ulteriori informazioni sull'uso del generatore si trovano nel Manuale per l'utente del generatore.

Inserimento e posizionamento del catetere 1 Utilizzando una tecnica asettica, rimuovere con attenzione il catetere Symplicity dalla confezione. 2. Ispezionare il catetere per danni. Se il catetere è danneggiato, non deve essere usato.

collegare al generatore Symplicity. NOTA: il cavo deve essere fissato al tavolo o al telo usando un prevenire spostamenti di catetere e impugnatura. . VERIFICARE: che i componenti del sistema funzionino confer

3. Passare il connettore del cavo al di fuori del campo sterile da

mando che il generatore Symplicity visualizzi una temperatura valida (ovvero, temperatura ambiente o circa 23 °C) o un mes saggio che indica all'utente di inserire il catetere. 5. Usando una tecnica di intervento standard, guadagnare l'accesso all'arteria femorale e inserire la guaina di un dispositivo di introduzione 6Fr (o superiore) seguendo le istruzioni de

produttore. 6. Usando una tecnica di intervento standard, fare avanzare cor attenzione un catetere guida appropriato nell'arteria renale target usando la guida fluoroscopica. 7. Fare avanzare il catetere Symplicity sopra il filo guida fino alla

paziente e al generatore Symplicity.

posizione di trattamento più distale nell'arteria renale princi pale (≥ 5 mm prossimale alla biforcazione). 8. VERIFICARE: che l'elettrodo di dispersione sia connesso al

Il rotatore dell'impugnatura può essere usato per ruotare l'asta separatamente dal corpo dell'impugnatura. Il meccanismo di rotazione dell'impugnatura emette un clic tattile ogni 45

NOTA: se lo si desidera, flettere il catetere usando la leva dell'impugnatura mentre si tiene ferma l'impugnatura del

9. VERIFICARE: che i componenti del sistema siano collegati i

. Trattare distalmente prima nel vaso e spostare il catetere in

. Sotto fluoroscopia, posizionare l'elettrodo di trattamento nel

NOTA: se lo si desidera, torcere il catetere su vari orientamenti.

irca 37 °C) e impedenza valida (da 20 a 500 ohm).

posizione prossimale per i trattamenti successivi.

NOTA: per un posizionamento preciso usare l'asta (non

impugnatura) per spostare il catetere all'interno del vaso

sito di trattamento target nel vaso.

modo corretto confermando che il generatore Symplicity visual-

izzi una temperatura valida (ovvero, temperatura corporea o

NOTA: se lo si desidera, monitorare il display dell'impedenza per aiutare a valutare un sufficiente contatto della parete.

pedale o il pulsante RF. Il trattamento può essere arrestato ir qualsiasi momento, premendo il pedale o il pulsante RF. NOTA: controllare la stabilità dell'elettrodo prima e durante il

NOTA: il generatore Symplicity può arrestare automaticanente l'erogazione di energia a RF in presenza di determinat condizioni. Un messaggio dell'indicatore del sistema o un odice possono comparire sul display (veder il Manuale per l'utente del generatore Symplicity) e può essere annullato premendo il pulsante CONTINUE (Continua). In caso di guasto ardware, il Generatore Symplicity tenterà di accendere la

4. Una volta completato il trattamento, riposizionare il catetere come indicato in precedenza per individuare il successivo sito di trattamento target (almeno 5 mm prossimale rispetto al precedente sito di trattamento). Se lo si desidera, la flesone del catetere può essere rilasciata premendo la leva NOTA: assicurarsi che il catetere guida sia lavato periodica

1. Prima di ritrarre il catetere Symplicity nel catetere guida, assicurarsi che la punta dell'elettrodo non sia flessa premendo la

4. Rimuovere la guaina del dispositivo di introduzione dall'arteria femorale e usare le procedure di cura standard per ottenere

Data di scadenza STERILE R Contenuto sterilizzato con radiazioni gamma esenza di sostanze infiammabili o esplosive, tipo gli anestetici

Non sterilizzare di nuovo

ESONERO DA GARANZIA

Nota: sebbene il catetere Symplicity, da qui in avanti indicato ntrollate, Ardian e le sue affiliate, da qui in avanti indicate come prodotto. Ardian, quindi, non riconosce alcuna garanzia, esplicita e implicita rispetto al prodotto, inclusa, ma non limitata a, tutte le anzie implicite di commerciabilità o adattabilità a uno scop

particolare. Ardian non sarà responsabile nei confronti di nessuna rsona o entità per eventuali spese mediche o eventuali dann diretti, incidentali o conseguenziali causati da usi, difetti, quasti o funzionamenti del prodotto, se i reclami di tali danni si basano i garanzia, contratto, torto o altro. Nessuno ha l'autorità di vincolare Ardian ad alcuna garanzia o affermazione rispetto al prodotto Le esclusioni e limitazioni indicate in precedenza non sono intese

e non devono essere montate in modo da contravvenire alle norme di legge. Qualora una parte o un termine qualsiasi del pre ente esonero da garanzia venissero giudicati illegali, inapplicabili o in conflitto con la normativa in vigore da un foro competente. la

I marchi ARDIAN, SYMPLICITY, come pure il logo Ardian, sono

Catéter Symplicity® Instrucciones de uso [ES] DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO buon contatto). Non applicare l'elettrodo di dispersione dove può

> El catéter Symplicity® (REF RDN006) está diseñado para adminis a través del catéter hasta los nervios objetivo.

ible con 5 Fr y con una longitud efectiva de 108 cm. Incorpora un electrodo de platino monopolar en la punta distal, que se lea junto con un electrodo de dispersión estándar (tam 3. Dopo un test automatico riuscito, premere il pulsante appr con el generador Symplicity. La figura 1 muestra un diagrama de catéter Symplicity.



ente para modular los nervios adyacentes al sitio de trata miento. El panel frontal muestra información como la tempera tura, impedancia, tiempo de cuenta atrás y mensajes. Entre los

ctivación de RF y un interruptor de pedal de activación de RF. El generador Symplicity incluye un algoritmo automatizado que rograma los ajustes de potencia y tiempo que se utilizarán con

el catéter Symplicity. Consulte el Manual del usuario para obtener • El dispositivo está indicado para administrar energía de radiofre cuencia (RF) de bajo nivel a través de la pared de la arteria renal

con el objetivo de denervar el riñón de pacientes humanos.

a pedale o premere il pulsante RF per erogare energia a RF. Il

generatore Symplicity eroga potenza usando un algoritmo auomatico e smette di erogare potenza al termine del trattamer to. Il timer inizia il conto alla rovescia e la spia dell'indicatore

NOTA: se è necessario riposizionare l'elettrodo per il trattamento, premere il comando a pedale o il pulsante RF per arrestare il generatore Symplicity. L'elettrodo per il trattamento

spia dell'indicatore dei guasti, suonerà un segnale acustico e visualizzerà un codice di guasto sul display. Vedere il Manuale

mente con soluzione fisiologica eparinizzata oppure, come coagulante sistemica appropriata al paziente. Negli studi clinici minimo, tra un trattamento e l'altro. ogni volta che si lava il catetere guida, attendere almeno 3 secondi per consentire la di coagulazione attivo (ACT) di almeno 250 secondi durante

> NOTA: non fare avanzare il catetere mentre la punta è flessa. i. Continuare i trattamenti fino a quando i trattamenti desiderati vengono completati nel vaso. Negli studi clinici del sistema atetere Symplicity, sono stati applicati tipicamente 4-6 trattamenti a una data arteria renale.

• Assicurarsi che i cateteri quida siano lavati periodicamente con soluzione fisiologica eparinizzata oppure, come minimo, tra un 2. Estrarre il catetere completamente dal paziente. Verificare la

Numéro de catalogue

Attenzione! Vedere le istruzioni per l'uso Contenuto sterile se la confezione non presenta Non usare se la confezione è danneggiata.

validità delle rimanenti parti del presente esonero rimane intatta BREVETTI E MARCHI DI FABBRICA

marchi depositati di Ardian, Inc

trar energía de radiofrecuencia (RF) de bajo nivel a la pared de la a renal con fines de denervación renal. El catéter Sympli forma parte del sistema de catéter Symplicity® Catheter Systen jue incluye además un generador de RF (el generador Symplic y®) y un interruptor de pedal. El catéter se coloca en la vascul tura adyacente al sitio neural objetivo por medio de técnicas de il catéter Symplicity es una sonda de RF de un solo uso, compat-

onocido como electrodo neutro o de retorno, o almohadilla de onexión a tierra). El electrodo de platino es radiopaco, lo que acilita la colocación del catéter baio control fluoroscópico. L palanca del mango permite flexionar el extremo distal durante el a posicionar el electrodo dentro de la arteria, y la punta flexible está diseñada para facilitar un contacto uniforme con la pared. E atéter es susceptible de torsión, de manera que el usuario puede jirarlo fácilmente para tratar diferentes partes del vaso sanguíneo e utiliza un cable alargador integrado para conectar el catéter al generador Symplicity. El catéter está indicado para uso exclusivo

utilizarse el producto antes de que haya transcurrido la "Fecha de caducidad" indicada en el paquete.

fresco y seco. No se debe exponer el producto a disolventes PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

• Antes de su uso, el producto debe almacenarse en un luga

• El catéter Symplicity se suministra envasado en un paquete embolsado individual en condiciones de esterilidad dentro de una caja con la etiqueta del producto. • El generador Symplicity, junto con el interruptor de pedal, se suministra no estéril y es reutilizable. El generador Symplicity se

Riesgos de la intervención: muerte, paro cardiorrespiratorio, alteraciones del ritmo cardíaco que incluyen bradicardia, formación de coágulos y/o embolia (que pueden derivar en accidentes squémicos como infarto de miocardio, accidentes cerebrovaso lares, daños renales o isquemia periférica), hematoma retroper toneal, hematoma, magulladuras, sangrado, lesiones arteriale espasmo arterial, estenosis arterial, disección o perforación

arterial, perforación renal, pseudoaneurisma, fístula arteriovenosa dolor, guemaduras cutáneas y lesiones térmicas en la vasculatura u otras estructuras como consecuencia de la aplicación de energía. Durante el procedimiento o después se suelen utilizar materia les de contraste, narcóticos, ansiolíticos u otros medicamentos analgésicos o para contrarrestar los vasoespasmos; el uso de éstos está asociado a una serie de riesgos conocidos

Otros riesgos del tratamiento: proteinuria, hematuria, alteracio-

de los electrolitos, empeoramiento de la función renal, hipo tensión, hipertensión, hipotensión derivativa en una hipoperfusión Riesgos biológicos: riesgo de infección, toxicidad, reacciones hematológicas adversas, alergia, hemorragia y efecto pirógeno.

Riesgos ambientales: coherentes con los protocolos hospital arios estándar para el uso y eliminación adecuados de residuos Riesgos de radiación: coherentes con el uso normal de rayos X

durante intervenciones quirúrgicas. ADVERTENCIAS Y PRECALICIONES • Lea atentamente todas las instrucciones antes de usar el

• Antes de usar este dispositivo es necesario poseer un entendimiento cabal de los principios técnicos, las aplicaciones clínicas y los riesgos asociados con el cateterismo transluminal

• El catéter está indicado para su uso en un solo paciente. No se debe reutilizar ni reesterilizar. La reutilización, reesterilización o procesamiento repetido del dispositivo puede poner en peligro su integridad y puede acarrear el riesgo de transmisión de enfermedades infecciosas de un paciente a otro, lo que podría causar una lesión, enfermedad o la muerte del paciente.

 Se debe encender el generador Symplicity y esperar a que se realice la autocomprobación del sistema antes de insertar el catéter en la vasculatura. • El sistema de catéter Symplicity no se ha evaluado en pacientes

quedarse embarazadas. • No se ha evaluado el sistema de catéter Symplicity en pacientes que padecen diabetes mellitus Tipo I • Evite el uso del sistema de catéter Symplicity en personas en las ue una disminución de la presión arterial podría resulta:

NOTA: Si lo desea, flexione el catéter mediante la palanca emodinámicamente significativa. del mango al tiempo que sostiene estacionario el mango del • No se ha evaluado el catéter Symplicity en pacientes que se hayan sometido previamente a una angioplastia renal, tengar NOTA: Si lo desea, supervise la lectura de impedancia para mplantados stents renales permanentes o endoprótesis yudar a evaluar si se ha establecido un contacto suficiente con

• Los marcapasos implantables y los desfibriladores automáticos mplantables (DAI) pueden verse afectados negativamente por el procedimiento de ablación por RF. Considere desactivar el DAI durante la ablación, tener disponibles fuentes de desfiorilación o regulación del ritmo cardíaco externas temporales

durante la ablación, y realizar un análisis completo del funciona-

grosa, por ejemplo, en personas que sufran cardiopatía valvular

miento del dispositivo implantado después de la ablación. • El catéter está indicado para su uso exclusivamente con el

 No mueva el catéter durante la administración de energía. • No haga avanzar el catéter Symplicity mientras la punta esté • Se debe insertar el catéter mediante control fluoroscópico.

• Retire todos los alambres de guía del lugar de tratamiento ante: de activar la energía de RF. • Evite tratar arterias que tengan un diámetro inferior a 4 mm. Evite tratar arterias que presenten enfermedad considerable u

espasmos) durante el tratamiento en zonas con flujo sanguíneo sminuido tales como arterias renales dobles o más allá de ountos de ramificación importantes de las arterias renales. • Evite causar la oclusión del flujo sanguíneo renal durante la

• Durante la fluoroscopia, se debe tener cuidado de evitar la exposición excesiva del paciente al material de contraste. Antes del procedimiento, administre al paciente un anticoaq

lante sistémico apropiado. En los estudios clínicos del sistem de catéter Symplicity, se mantuvo un tiempo de coagulación activado (TCA) mínimo de 250 segundos durante la administración de energía de RF. • En los estudios clínicos del sistema de catéter Symplicity, las zonas de tratamiento individuales tenían generalmente una

eparación ≥ 5 mm y se prestó atención para no pasar dos vece por un sitio de reciente tratamiento. No se han evaluado sitios de tratamiento con una separación < 5 mm • En el caso de que el generador se detenga debido a una elevada temperatura o impedancia, considere retirar el catéter y limpiar el electrodo de posibles coágulos antes de volver a apli-

car la energía de RF. Utilice únicamente una solución fisiológica estéril y gasa para limpiar la punta. • Asegúrese de que los catéteres guía se irriguen con solución

fisiológica heparinizada de forma periódica, o, como mínimo Las interferencias producidas por el uso de equipos guirúrgicos de alta frecuencia pueden tener efectos adversos en el funciona miento de otros equipos médicos electrónicos como

• Emisión eléctrica peligrosa. Este equipo debe ser utilizado exclusivamente por personal médico cualificado que haya recibido capacitación en su uso. • No toque el electrodo del catéter ni el electrodo de dispersión

y sistemas de generación de imágenes.

al mismo tiempo durante la administración de energía. Podrían producirse quemaduras cutáneas superficiales No deje que el electrodo del catéter entre en contacto con

tración de energía. Podrían producirse quemaduras cutáneas La cirugía por radiofrecuencia utiliza una energía de alta frecuencia. No realice procedimientos en presencia o cerca de productos inflamables o explosivos, como por ejemplo anes-

ésicos inflamables, productos de preparación cutánea o gases • El uso seguro de la cirugía por radiofrecuencia monopola exige establecer un contacto adecuado entre el electrodo

de dispersión y el paciente. Siga todas las instrucciones del fabricante para la colocación del electrodo de dispersión y para un aislamiento adecuado del paciente con respecto a cualquier • La falta de un buen contacto de toda la superficie adhesiva del electrodo de dispersión (también llamado electrodo neutro

electrodo de retorno o almohadilla de conexión a tierra) con la piel del paciente puede causar quemaduras o una lectura de pedancia elevada. El electrodo de dispersión debe colocarse en el muslo o en otra zona no ósea fuera del campo de la angiografía (si es necesario, rasure la zona para lograr un bue ntacto). No aplique el electrodo de dispersión en una zona donde puedan acumularse líquidos.

• El paciente no debe entrar en contacto con piezas metálicas que estén conectadas a tierra o que tengan una capacitancia a tierra apreciable (por ejemplo, los soportes de la mesa de operaciones, etc.). Para este fin se recomienda el uso de sábanas antiestáticas.

REFERENCIAS El médico debe consultar la bibliografía reciente sobre las prácticas médicas actuales relativas a intervenciones periféricas.

El catéter Symplicity está diseñado para utilizarlo específicamente con el generador Symplicity y sólo debe utilizarse con dispositivos dientemente de que esta reclamación se haga sobre la base de fabricados o recomendados por Ardian. Siga atentamente las

Instrucciones de uso y el Manual del usuario suministrados con el Conexión del electrodo de dispersión

Prepare al paciente empleando las técnicas electroquirúrgicas estándar. Asegúrese de que todo el cuerpo del paciente, incluidas las extremidades, esté aislado del contacto con piezas metálicas conectadas a tierra. Se requiere un electrodo de dispersión desechable suministrado por Ardian o un electrodo equivalente que cumpla la norma IEC 60601-2-2. Siga atentamente las instrucones facilitadas por el fabricante del electrodo de dispersión. La falta de un buen contacto de toda la superficie adhesiva del electrodo de dispersión con la piel del paciente puede producir aduras o una lectura de impedancia elevada. El electrodo de dispersión debe colocarse en el muslo o en otra zona no ósea

para lograr un buen contacto). No aplique el electrodo de dispersión en una zona donde puedan acumularse líquidos. Revise las secciones RIESGOS v ADVERTENCIAS Y PRECAUCIO-NES antes de usar el catéter.

fuera del campo de la angiografía (si es necesario, rasure la zona

Configuración y uso del generador Symplicity 1. Si lo desea, inserte el conector del interruptor de pedal en el 2. Encienda el generador Symplicity y compruebe si se muestra algún mensaje o advertencia del sistema (p. ej., fallo o

. Saque con cuidado el catéter Symplicity del paquete, emple-

. Inspeccione el catéter para comprobar que no tenga daños. Si

Sague el conector del cable del campo estéril para conectarlo

utilizando una pinza para sábanas quirúrgicas, un hemóstato o

correctamente; para ello confirme que el generador Symplicity

tura ambiental de aproximadamente 23 °C) o un mensaje que

nuestre una temperatura válida (por ejemplo, una temper

Mediante el uso de una técnica quirúrgica estándar, acceda a

la arteria femoral y coloque un introductor de 6 Fr (o mayor)

6. Mediante el uso de una técnica quirúrgica estándar, avance con

Haga avanzar el catéter Symplicity sobre el alambre de guía

acia el lugar de tratamiento más distal de la arteria renal

. VERIFIQUE: que el electrodo de dispersión esté conectado al

VERIFIQUE: que el sistema esté conectado correctamente:

ara ello confirme que el generador Symplicity muestre una

temperatura válida (por ejemplo, una temperatura corporal de

aproximadamente 37 °C) o una impedancia válida (de 20 a 500

Realice el tratamiento del vaso primero en posición distal y

2. Bajo control fluoroscópico, posicione el electrodo de trata-

NOTA: Para lograr un posicionamiento preciso, utilice el eje

NOTA: Si lo desea, torsione el catéter en diferentes orienta-

dispone de un mecanismo de clic táctil cada 45 grados de

Cuando se haya alcanzado la ubicación deseada, presione el

nterruptor de pedal o pulse el botón de RF para administrar

la energía de RF. El generador Symplicity administra la energía

de energía una vez finalizado el tratamiento. El temporizador

de forma continua cuando se presiona el interruptor pedal o

se pulsa el botón de RF. Es posible detener el tratamiento en

NOTA: Compruebe la estabilidad del electrodo antes y du-

niento, presione el interruptor de pedal o pulse el botór

de RF para detener el generador Symplicity. Entonces se podrá

saie o código del sistema (consulte el Manual del usuari

CONTINUE ("Continuar"). En caso de producirse un fallo de

hardware, el generador Symplicity intentará encender el indica-

dor de fallo, emitirá una señal sonora de alerta y mostrará en la

pantalla un código de fallo. Consulte el Manual del usuario del

catéter tal como se describió anteriormente para localizar el

roximal al sitio de tratamiento anterior). Si se desea, se puede

perar la flexión del catéter empujando la palanca del mango

siológica heparinizada de forma periódica, o, como mínimo,

entre un tratamiento y otro. Cuando se irrique el catéter quía,

las mediciones de temperatura e impedancia antes de iniciar el

nientos previstos en el vaso. En los estudios clínicos del

sistema de catéter Symplicity, por lo general se aplicaron de 4 a

6. Si va a tratar otro vaso, siga los procedimientos descritos ante-

. Antes de extraer el catéter Symplicity hacia el catéter quía,

compruebe que la punta del electrodo no esté flexionada:

para ello, empuje la palanca del mango completamente hacia

Extraiga el catéter completamente del paciente. Inspeccione la

punta distal del catéter para ver si tiene algún coágulo.

4. Retire el introductor de la arteria femoral y emplee proced-

STERILE R Contenido esterilizado por radiación gamma

paquete esté abierto o dañado.

Dispositivo de un solo uso

No usar si el paquete está dañado.

Representante autorizado en la UE

Nota: Si bien el catéter Symplicity, que en lo sucesivo se denom

nará "producto", ha sido fabricado en condiciones con control

riguroso, Ardian y su filial, que en lo sucesivo se denominarán

oroducto. Por tal motivo, Ardian rechaza cualquier garantía, ya

de comercialización o idoneidad para un fin determinado. Ardiar

o será responsable, ante ninguna persona o entidad, de ningún

gasto médico ni perjuicio directo, incidente o consecuente provo

ado por utilización, defecto, fallo o avería del producto, indepe

está autorizada para vincular a Ardian con ninguna representación

una garantía, contrato, agravio u otra premisa. Ninguna persona

as exclusiones y limitaciones establecidas anteriormente no

tienen por finalidad ni deben interpretarse como contravenciones

iuzgado de jurisdicción competente declarara que cualquie:

plicable o está en conflicto con la ley vigente, ello no afectará

a la validez del resto de las disposiciones de esta Exclusión de

de las disposiciones obligatorias establecidas en la ley vigente. Si

parte o término de esta Exclusión de garantía es ilegal, no

Patentes estadounidenses e internacionales en trámite.

título enunciativo pero no limitativo) cualquier garantía implícita

Ardian," carecen de control sobre las condiciones de uso de este

expresa o implícita, con respecto al producto, incluyendo (a

Atención: Consultar las instrucciones de uso

El contenido se presenta estéril a menos que el

mientos estándares para lograr la hemostasia en el lugar de

3. Extraiga del paciente el catéter guía.

SÍMBOLOS UTILIZADOS EN EL ETIQUETADO

Número de catálogo

Fecha de caducidad

Código de lote

Fabricante

o garantía con respecto al producto.

PATENTES Y MARCAS COMERCIALES

EXCLUSIÓN DE GARANTÍA

riormente para acceder al mismo y administrar los tratamientos.

NOTA: Si necesita cambiar la posición del electrodo de

NOTA: El generador Symplicity puede detener automáti-

determinadas condiciones. Podría aparecer en pantalla un

camente la administración de energía RF si se cumplen

4. Una vez finalizado el tratamiento, cambie la posición del

siguiente sitio de tratamiento (al menos 5 mm en direcció

NOTA: Asegúrese de irrigar el catéter guía con solución

NOTA: No haga avanzar el catéter mientras la punta esté

5. Continúe con los tratamientos hasta finalizar todos los

siguiente tratamiento.

Extracción del catéter

LOT

cambiar la posición del electrodo de tratamiento.

de pedal o pulsando el botón de RF.

inte un algoritmo automatizado y cesará la aplicaciór

comienza la cuenta atrás y el indicador de color azul se ilumina

giro, y puede girar hasta 2 revoluciones completas en cada

ciones. Se puede utilizar el rotador del mango para girar el eje

eparadamente del cuerpo del mango. El rotador del mango

niento en el lugar de tratamiento objetivo del vaso.

(no el mango) para mover el catéter dentro del vaso.

luego mueva el catéter en dirección proximal para los trata-

dado un catéter guía en la arteria renal objetivo bajo control

ente para impedir el movimiento del catéter y el mango.

NOTA: Es necesario sujetar el cable a la mesa o la sábana

4. VERIFIQUE: que los componentes del sistema funcionan

ndique al usuario que debe insertar el catéter.

siguiendo las instrucciones del fabricante.

principal (≥ 5 mm proximal a la bifurcación).

paciente y al generador Symplicity.

ocedimiento del tratamiento

a pared vascular.

ando una técnica aséptica.

al generador Symplicity.

ndicadores de estado). Tras realizarse una autocomprobació do Symplicity® Catheter System™ que inclui também um gerador de del sistema, éste pasa al modo Espera y no es posible realizar radiofrequência (RF) (o Gerador Symplicity®) e um interruptor de pé. nediciones ni ajustes. A este modo se accede únicamente D cateter é colocado na vasculatura adiacente à zona neural alvo después del encendido del generador Symplicity. utilizando técnicas padrão de cateterismo de intervenção. A energia de RF é então aplicada aos nervos alvo, através do cateter. Tras finalizar con éxito la autocomprobación, pulse el botón adpara continuar. Seguidamente el usuario puede el botón de RF o presionar el interruptor de pedal en cualquier

O Cateter Symplicity é uma sonda para aplicação de RF, compatível com 5 Fr, não reutilizável, com um comprimento efectivo de 108 cm. to para activar la energía de RF Possui um eléctrodo de platina monopolar na extremidade distal do 4. En el Manual del usuario se incluven instrucciones adicionales sobre el uso del generador. Inserción y posicionamiento del catéter

cateter, que é utilizado conjuntamente com um eléctrodo dispersivo retorno ou placa de terra). O eléctrodo de platina é radiopaco, o que ajuda a posicionar o cateter sob controlo fluoroscópico. A extremidade distal pode ser deflectida activamente com a alavanca da pega A secção deflectível foi concebida para ajudar no posicionamento do eléctrodo dentro da artéria e a ponta flexível foi concebida par facilitar o contacto consistente com a parede. O cateter pode ser sujeito a torque, permitindo ao utilizador rodá-lo facilmente para tratar entes locais do vaso. Para ligar o cateter ao Gerador Symplic utiliza-se um cabo de extensão integrado. O cateter destina-se a ser utilizado apenas com o Gerador Symplicity. A Figura 1 apresenta um diagrama do Cateter Symplicity.

Las marcas ARDIAN y SYMPLICITY, además del logotipo Ardian, son

Cateter Symplicity® Instruções de Utilização [PT]

O Cateter Symplicity® (REF RDN006) foi concebido para aplicar radio

frequência (RF) de baixa amplitude através da parede da artéria renal,

omover a desnervação renal. O Cateter Symplicity faz part

marcas registradas de Ardian, Inc.

RESUMO DO PRODUTO

BREVE DESCRIÇÃO



Figura 1: Cateter Symplicity O Gerador Symplicity aplica energia de radiofrequência suficiente modular nervos adjacentes ao local de tratamento. O paine frontal exibe informações como a temperatura, impedância, conta gem decrescente e mensagens. Os controlos incluem um botão/ botões de acção, um botão de activação da RF e um interruptor de pé que activa a aplicação de energia. O Gerador Symplicity utiliza um algoritmo automatizado, que programa os valores da potência e do tempo destinados a ser utilizados pelo Cateter Symplicity. Consulte o Manual do Utilizador para obter mais informações sobre o Gerador

USO A QUE SE DESTINA

• Este dispositivo destina-se a aplicar radiofrequência (RE) de baixa amplitude através da parede da artéria renal, para desnervar o rim CONDICÕES DE UTILIZAÇÃO • Antes de utilizar, inspeccione a embalagem para detectar eventuais

danos ou ruptura dos selos da embalagem estéril. Não utilize o produto se existirem sinais de danos ou ruptura. • O cateter tem uma vida útil limitada. O produto tem de ser utilizado antes ou na "Data de validade" indicada na embalagem • Antes de ser utilizado, o produto deve ser armazenado num local fresco e seco. O produto não deve ser exposto a solventes orgâni-

• O Gerador Symplicity, com interruptor de pedal, é fornecido

não-estéril e reutilizável. O Gerador Symplicity é fornecido em

cos, radiação ionizante ou luz ultravioleta. APRESENTAÇÃO • O Cateter Symplicity é fornecido numa única embalagem estéril em forma de saco, numa caixa de cartão rotulada.

Riscos da Intervenção: Morte, paragem cardiopulmonar, alterações do ritmo cardíaco, incluindo bradicardia, formação de coágulos sanguíneos e/ou embolia (que pode originar eventos isquémico como enfarte do miocárdio, acidente vascular cerebral, lesão renal contusão, sangramento, lesão arterial, espasmo arterial, estenose arterial, dissecção ou perfuração de artéria, perfuração do rim, pseudoaneurisma, fístula AV, dor, queimaduras da pele e lesão térmica da vasculatura ou de outras estruturas resultantes da aplicação de energia. Os agentes de contraste, narcóticos, ansiolíticos, ou analgésicos e agentes anti-vasoespasmódicos também são habitualmente utilizados durante o procedimento ou após o procedimento estando a sua utilização associada a riscos conhecidos

Outros Riscos do Tratamento: Proteinúria, hematúria, alterações hipotensão que origine hipoperfusão de órgãos-alvo. Riscos Biológicos: Risco de infecção, toxicidade, hematologia

Riscos Ambientais: Consistentes com protocolos hospitalares padrão para o uso e eliminação adequada de resíduos biológicos. Riscos de Radiação: Consistentes com a utilização normal de raios-X durante procedimentos de intervenção. ADVERTÊNCIAS E PRECAUCÕES

• Antes de utilizar, leia atentamente todas as instruções. • Antes de utilizar este dispositivo é necessário possuir um conheci associados à cateterização percutânea transluminal. • O cateter destina-se a ser utilizado apenas num doente – Não reesterilizar nem reutilizar. A reutilização, reprocessamento ou

eesterilização pode comprometer a integridade do dispositivo e originar risco de transmissão de doenças infecciosas de um doente para outro, susceptível de originar lesão, doença ou morte do • Antes de colocar o cateter na vasculatura dever-se-á ligar o inter-

ruptor de corrente do Gerador Symplicity e permitir a conclusão do auto-teste do sistema.

• O Sistema de Cateter Symplicity não foi avaliado em doentes grávi das, a amamentar ou que estejam a considerar engravidar. • O Sistema de Cateter Symplicity não foi avaliado em doentes com • Evite utilizar o Sistema de Cateter Symplicity em indivíduos em

que a redução da tensão arterial possa ser considerada perigosa e.g. doentes com doença cardíaca valvular hemodinamicamente

• O Sistema de Cateter Symplicity não foi avaliado em doentes com história de angioplastia renal, com stents renais ou enxertos na

 O pacemakers implantáveis e os cardioversores/desfibrilhadores nplantáveis (CDIs) podem ser negativamente afectados pela ablação de RF. Considere desactivar os CDIs durante a ablação, mantendo fontes externas temporárias de pacing e de desfibrilhação oníveis durante a ablação e efectuando uma análise completa da função do dispositivo implantado após a ablação.

• O cateter destina-se a ser utilizado apenas com o Gerador Symplicity e acessórios recomendados.

• Não desloque o cateter durante a aplicação de energia. • Não faça avançar o Cateter Symplicity enquanto a ponta estiver

• O cateter deve ser aplicado sob controlo fluoroscópico. • Retire todos os fios-guia do local de tratamento antes de activar a aplicação de RF.

• Evite aplicar tratamento em artérias com diâmetro inferior a 4 mm • Evite tratar artérias com doença significativa ou com obstruções que limitem o fluxo sanguíneo. • Pode encontrar um aumento da reactividade vascular, tal como es-

pasmo, quando são tratadas áreas com fluxo sanguíneo reduzido, como artérias renais duplas ou áreas além de pontos ramificados significativos da artéria renal. • Evite obstruir o fluxo de sangue renal durante a aplicação de

• Durante a fluoroscopia, dever-se-á proceder com cuidado para

evitar a exposição excessiva do doente a agentes de contraste. • Antes do procedimento, o doente deve ser medicado com

anticoagulantes sistémicos adequados. Nos estudos clínicos do Sistema de Cateter Symplicity, durante a aplicação de RF, mantevese um tempo de coagulação activado (ACT) de pelo menos 250

 Nos ensaios clínicos do Sistema de Cateter Symplicity, os locais de tratamento individuais foram tipicamente espaçados ≥ 5 mm, tendo Remocão do Cateter navido o cuidado de não voltar a cruzar novos locais de tratament Os locais de tratamento afastados < 5 mm não foram avaliados. Na eventualidade de o gerador parar devido a impedância ou temperatura elevadas, considere retirar o cateter e limpar eventuais oágulos existentes no eléctrodo antes de voltar a aplicar energia de RF. Para limpar a ponta, utilize apenas solução salina estéril e um pedaço de gaze.

• Certifique-se de que os cateteres-guia são abundantemente lavados com solução salina heparinizada periodicamente ou, pelo menos, antes de cada tratamento. • As interferências produzidas pela operação do equipamento cirúrgico de alta frequência podem influenciar de forma adversa o funcionamento de outros equipamentos médicos electrónicos, como monitores e sistemas de imagiologia.

• Saída eléctrica perigosa. Este equipamento destina-se a ser utilizado apenas por pessoal médico qualificado, com formação na utilização deste equipamento. Durante a aplicação de energia, não toque ao mesmo tempo no

eléctrodo do cateter e no eléctrodo dispersivo. Se o fizer, podem ocorrer queimaduras superficiais da pele. • Não deixe que o eléctrodo do cateter entre em contacto com um

instrumento ou superfície metálica durante a aplicação de energia. Se o fizer, podem ocorrer queimaduras superficiais da pele. A cirurgia de radiofreguência utiliza um débito de alta freguência. ou explosivas, como é o caso de anestésicos inflamáveis, agentes

e preparações cutâneas ou gases bio-intestinais. • A utilização segura da cirurgia com radiofreguência monopolar requer um acoplamento adequado do eléctrodo dispersivo ao ente. Siga todas as orientações do fabricante referentes à colocação do eléctrodo dispersivo e ao isolamento adequado do doente relativamente a quaisquer superfícies metálicas.

• A incapacidade de promover um bom contacto da pele com toda a superfície adesiva do eléctrodo dispersivo (também conhecido por eléctrodo neutro, eléctrodo de retorno ou placa de terra) pode originar queimaduras ou uma impedância elevada. O eléctrodo óssea fora do campo da angiografia (se necessário, rape os pêlos para promover um bom contacto). Não aplique o eléctrodo disper-

sivo em locais onde possa ocorrer acumulação de líquidos. O doente n\u00e3o deve entrar em contacto com pe\u00fcas met\u00e1licas que estejam ligadas à terra ou que possuam uma capacitânci apreciável em relação à terra (por exemplo: colunas de mesas operatórias, etc.) Recomenda-se a utilização de campos antiestáticos

O clínico deve consultar literatura recente sobre as práticas médicas actuais referentes a intervenções na vasculatura periférica. INSTRUCÕES DE UTILIZAÇÃO O Cateter Symplicity foi concebido para funcionar especificamente

Gerador Symplicity e só deve ser utilizado com dispositivo fabricados ou recomendados pela Ardian. Siga atentamente esta: Instruções de Utilização e o Manual do Utilizador fornecido com o Aplicar o Eléctrodo Dispersivo Prepare o doente utilizando técnicas padrão de electrocirurgia.

Certifique-se de que todo o corpo do doente, incluindo as extrer lades, está isolado de peças metálicas ligadas à terra. É necessári utilizar um eléctrodo dispersivo fornecido pela Ardian ou um eléctrodo equivalente, que esteja conforme à norma IEC 60601-2-2. Siqa tentamente as instruções fornecidas pelo fabricante do eléctrodo dispersivo. A incapacidade de promover um bom contacto da pel om toda a superfície adesiva do eléctrodo dispersivo pode origina jueimaduras ou uma impedância elevada. O eléctrodo dispersiv não deve ser colocado na coxa ou noutra zona não óssea fora do ampo da angiografia (se necessário, rape os pêlos para promo um bom contacto). Não aplique o eléctrodo dispersivo em locais onde possa ocorrer acumulação de líquidos. Antes de utilizar o Cateter, reveja RISCOS e ADVERTÊNCIAS E

Preparação e Operação do Gerador Symplicity . Se pretender, insira a ficha do interruptor de pé na tomada do 2. Lique o Gerador Symplicity e verifique se existem mensagen le indicadores do sistema ou advertências (e.g., Erro ou luz de estado). Após um auto-teste o sistema fica no modo Standby (Espera), não sendo possível efectuar medições ou seleccionar parâmetros. Este modo é seleccionado apenas uma vez depois de se ligar o Gerador Symplicity.

3. Depois de o auto-teste ser concluído com sucesso, prima o botão adequado para continuar. O utilizador pode então, em qualquer altura, premir o botão RF ou o interruptor de pé para activar a 4. No Manual do Utilizador do gerador são fornecidas instruções adicionais para utilizar o gerador.

Inserção e Posicionamento do Cateter . Utilizando uma técnica de assepsia, retire o Cateter Symplicity da embalagem com cuidado. 2. Inspeccione o cateter para detectar eventuais danos. Se o cateter estiver danificado, não pode ser utilizado.

3. Passe o conector do cabo para fora do campo estéril, para o ligar NOTA: Dever-se-á prender o cabo à mesa ou ao campo, utilizando um grampo para toalha, uma pinça hemostática ou um ensílio equivalente, para ajudar a impedir o movimento do cateter e da pega.

rmando se o Gerador Symplicity indica uma temperatura válida (e.g., temperatura ambiente ou cerca de 23 °C) ou uma n a informar o utilizador para inserir o catete 5. Utilizando uma técnica de intervenção padrão, crie um acesso à maior) seguindo as instruções do fabricante.

4. **VERIFIQUE:** Se os componentes do sistema estão a funcionar,

6. Utilizando uma técnica de intervenção padrão, faça avançar o ateter-quia adequado, com cuidado, para a artéria renal alvo, sob controlo fluoroscópico. . Introduza o Cateter Symplicity através do cateter-guia até ao local de tratamento mais distal da artéria renal principal (> 5 mm proximal à bifurcação).

8. **VERIFIQUE:** Se o eléctrodo dispersivo está ligado ao doente e ao Gerador Symplicity. 9. VERIFIQUE: Se o sistema está a funcionar, confirmando se o Gerador Symplicity indica uma temperatura válida (ex., temperatura (20 a 500 ohms).

Procedimento de Tratamento 1. Comece por aplicar tratamento numa posição distal do vaso e desloque depois o cateter na direcção proximal, para tratamentos mento completo dos princípios técnicos, aplicações clínicas e riscos 2. Sob controlo fluoroscópico, posicione o eléctrodo de tratamento

no local do vaso onde pretende aplicar tratamento. NOTA: Para um posicionamento preciso, utilize o corpo (não a pega) para mover o cateter dentro do vaso. reccões. O mecanismo de rotação da pega pode ser usado para rodar o corpo separadamente da pega. Este mecanismo dispõ le um estalido táctil a cada 45° de rotação e pode rodar até 2

rotações completas em cada direcção. NOTA: Se desejar, deflicta o cateter usando a alavanca da pega quanto mantém a pega do cateter imobilizada.

NOTA: Se pretender, monitorize a impedância para ajudar a minar se existe contacto suficiente com a parede. Depois de colocar no local pretendido, prima o interruptor de dal ou o botão RF para aplicar energia de RF. O Gerador mplicity aplica potência utilizando um algoritmo automatizac izador inicia a contagem decrescente e a luz indicado: le pé ou o botão RF. Em qualquer altura do procedime

e termina a aplicação quando o tratamento está concluído. C azul fica permanentemente acesa quando se premir o interrupto sível interromper o tratamento premindo o interruptor de pedal ou o botão RF. NOTA: Garanta a estabilidade do eléctrodo antes e durante o

NOTA: Se necessitar de reposicionar o eléctrodo de tratament prima o interruptor de pé ou o botão RF para parar o Gerador Symplicity. O eléctrodo de tratamento pode então ser reposicio-NOTA: Em determinadas condições, o Gerador Symplicity pode parar a aplicação de energia de RF automaticamente. Neste caso oderá ser exibida no ecrã uma mensagem de um indicador ou um código do sistema (Consulte o Manual do Utilizador do Ge

olicity), que pode ser limpa premindo o botão CONTINUE (Continuar). No caso de erro do hardware, o Gerador Symplicity tenta ligar a luz do indicador de erro, emite um alerta áudio exibe um código de erro no ecrã. Consulte o Manual do Utilizado: do Gerador Symplicity. 4. Uma vez concluído o tratamento, volte a posicionar o catete conforme indicado acima, para seleccionar o próximo local de

tamento anterior). Se deseiar, a deflexão do cateter pode sei libertada empurrando a alavanca da pele para a frente. NOTA: Certifique-se de que o cateter-guia é periodicamente lavado com solução salina heparinizada ou, pelo menos, antes de cada tratamento. Sempre que lavar abundantemente o catetei quia, aquarde pelo menos 3 segundos para permitir a estabili-

ação das medições da temperatura e da impedância antes de NOTA: Não faça avançar o cateter enquanto a ponta estiver 5. Prossiga os tratamentos até completar o número de tratamenos pretendidos para o vaso. Nos estudos clínicos do Cateter

ymplicity, em média, foram aplicados 4-6 tratamentos à mesma 6. Se aplicar tratamento a outro vaso, obtenha um acesso ao vas utilizando os métodos anteriormente descritos e aplique os tratamentos conforme descrito anteriormente.

1. Antes de remover o Cateter Symplicity dentro do cateter-guia, tifique-se de que a ponta do eléctrodo não está deflectio empurrando a alavanca da pega totalmente para a frente. . Remova o cateter, na totalidade, do doente. Verifique a ponta distal do cateter para detectar eventuais coágulos 3. Remova o cateter-guia do doente.

4. Remova a bainha do introdutor da artéria femoral e utilize os pre cedimentos padrão para obter hemostase no local de punção. SÍMBOLOS UTILIZADOR NOS RÓTULOS REF Número de Catálogo

Código do Lote

Data de Validade STERILE R Conteúdo esterilizado pela radiação gama. Atenção: Consultar as Instruções de Utilização που περιορίζουν τη ροή.

Conteúdo estéril excepto se a embalagem estiver • Είναι δυνατό να παρουσιαστεί αυξημένη αντιδραστικότητα αννείου, όπως σπασμός, κατά τη θεραπεία σε περιοχές με μειωμένη ροή αίματος, όπως Não utilizar se a embalagem estiver danificada. των νεφρικών αρτηριών.

διπλές νεφρικές αρτηρίες ή πέρα από τα σημαντικά σημεία διακλάδωσης • Αποφύγετε τη διακοπή της νεφρικής αιματικής ροής κατά διάρκεια της Κατά τη διάρκεια της ακτινοσκόπησης, απαιτείται προσοχή ώστε να αποφευχθεί η υπερβολική έκθεση του ασθενή σε σκιαγραφικούς

• Πριν από τη διαδικασία, θα πρέπει να παρέχεται κατάλληλη συστηματική κτική αγωγή στον ασθενή. Σε κλινικές μελέτες του συστήματο καθετήρα Symplicity, κατά τη διάρκεια της εφαρμογής ραδιοσυχ ιημένος χρόνος πήξης διατηρήθηκε σε τιμή τουλάχιστον 250 Σε κλινικές μελέτες του συστήματος καθετήρα Symplicity, οι μεμονωμένες θέσεις θεραπείας είχαν συνήθως απόσταση ≥ 5 mm μεταξύ τους κα

γινόταν προσπάθεια αποφυγής της επαναληπτικής διέλευσης από ρόσφατα σημεία θεραπείας. Θέσεις θεραπείας σε απόσταση < 5 mm μεταξύ τους δεν έχουν αξιολογηθε • Σε περίπτωση διακοπής της γεννήτριας λόγω υψηλής σύνθετης καθετήρα και τον καθαρισμό του ηλεκτροδίου από πιθανό πήγμα προτού στείρο φυσιολογικό ορό και γάζα για να καθαρίσετε το άκρο. Διασφαλίστε ότι οι οδηγοί καθετήρες εκπλένονται με ηπαρινισμένο

Η ασφαλής χρήση της χειρουργικής με εφαρμογή μονοπολικής ενέργειας

στον ασθενή. Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες του κατασκευαστή σχετικό

με την τοποθέτηση του ηλεκτροδίου διασποράς και τη σωστή μόνωση

Η μη επίτευξη καλής δερματικής επαφής με ολόκληρη την αυτοκόλλητη

οκαλέσει ένκαυμα ή υψηλή τιμή μετρούμενης σύνθετης αντίστασης

επαφής). Μην τοποθετείτε το ηλεκτρόδιο διασποράς σε σημεία όπου

είναι γειωμένα ή έχουν σημαντική χωρητικότητα ως προς τη γείωση (για

Ο ιατρός θα πρέπει να συμβουλεύεται την πρόσφατη βιβλιογραφία σχετικά

με τις τρέχουσες ιατρικές πρακτικές κατά τις περιφερειακές επεμβάσεις.

Ο καθετήρας Symplicity είναι σχεδιασμένος να λειτουργεί ειδικά με τη

Ακολουθείτε πιστά αυτές τις οδηγίες χρήσης και το εγχειρίδιο χρήσης που

Προετοιμάστε τον ασθενή χρησιμοποιώντας τις τυπικές τεχνικές νια την

ασθενούς, συμπεριλαμβανομένων και των άκρων, μονώνεται έναντι της

λεκτρόδιο διασποράς που παρέχεται από την Ardian ή ένα ισοδύναμι

του ηλεκτροδίου διασποράς. Η μη επίτευξη καλής δερματικής επαφής

μπορεί να προκαλέσει έγκαυμα ή σε υψηλή τιμή μετρούμενης σύνθετης

ντίστασης. Το ηλεκτρόδιο διασποράς θα πρέπει να τοποθετείται στο

γγειογραφίας (ξυρίστε την περιοχή εάν είναι απαραίτητο για την επίτευξη

Πριν από τη χρήση του καθετήρα διαβάστε τις ενότητες «ΚΙΝΔΥΝΟΙ» και

1.Εάν το επιθυμείτε, εισαγάγετε το σύνδεσμο του ποδοδιακόπτη στην

Ενερνοποιήστε τη νεννήτρια Symplicity και ελένξτε νια τυχόν ενδεικτικά

κατάστασης). Μετά από την εκτέλεση αυτοδιαγνωστικού ελέγχου τοι

στήματος, το σύστημα εισέρχεται σε τρόπο λειτουργίας αναμονής κα

αυτόν τον τρόπο λειτουργίας μόνο μία φορά μετά από την ενεργοποίηση

3. Μετά από έναν επιτυχή αυτοδιαγνωστικό έλεγχο, πιέστε το κατάλληλο

4. Πρόσθετες πληροφορίες για τη χρήση της γεννήτριας παρέχονται στο

. Εφαρμόζοντας άσηπτη τεχνική, αφαιρέστε προσεκτικά τον καθετήρα

3. Περάστε το σύνδεσμο του καλωδίου εκτός του στείρου πεδίου, ώστε να

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το καλώδιο θα πρέπει να στερεώνεται στο τραπέζι

4. ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΤΕ: Ότι τα εξαρτήματα του συστήματος λειτουργούν σωστά

κρασία (π.χ. θερμοκρασία δωματίου ή περίπου 23 °C) ή έν

προσεκτικά έναν κατάλληλο οδηγό καθετήρα στην στοχευόμενη νεφρική

καθετήρα στην πιο περιφερική περιοχή θεραπείας στην κύρια νεφρική

επιβεβαιώνοντας ότι η γεννήτρια Symplicity προβάλλει μια έγκυρη

5. Χρησιμοποιώντας τυπική παρεμβατική τεχνική, αποκτήστε πρόσβαση

μήνυμα που θα ειδοποιεί τον χρήστη να εισαγάγει τον καθετήρα.

μεναλύτερο, ακολουθώντας τις οδηνίες του κατασκευαστή.

6. Χρησιμοποιώντας τυπική παρεμβατική τεχνική, προωθήστε

7. Προωθήστε τον καθετήρα Symplicity διαμέσου του οδηγού

8. ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΤΕ: Ότι το ηλεκτρόδιο διασποράς είναι

καθετήρα κεντρικά για τις επόμενες θεραπείες.

στο στοχευόμενο σημείο θεραπείας στο αγγείο.

στροφές προς κάθε κατεύθυνση.

πιέζοντας το κουμπί RF.

της επόμενης θεραπείας.

κατά τη διάρκεια της θεραπείας.

συνδεδεμένο στον ασθενή και τη νεννήτρια Symplicity

9. **ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΤΕ:** Ότι το σύστημα είναι σωστά συνδεδεμένο

επιβεβαιώνοντας ότι η γεννήτρια Symplicity προβάλλει μια έγκυρη

θερμοκρασία (π.χ. θερμοκρασία σώματος ή περίπου 37 oC) και/ή μια έγκυρη σύνθετη αντίσταση (20 έως 500 Ohm).

1. Αρχικά εφαρμόστε θεραπεία περιφερικά στο αγγείο και μετακινήστε τον

2. Υπό ακτινοσκοπική καθοδήγηση, τοποθετήστε το ηλεκτρόδιο θεραπείας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την ακριβή τοποθέτηση, χρησιμοποιήστε τον άξονα (όχι

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν επιθυμείτε, περιστρέψτε τον καθετήρα προς διάφορες

για την περιστροφή του άξονα ξεχωριστά από το σώμα της λαβής. Θα

αισθανθείτε ένα «κλικ» ανά 45 μοίρες περιστροφής του περιστροφέα της

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν επιθυμείτε, εκτρέψτε τον καθετήρα χρησιμοποιώντας το

μοχλό της λαβής, κρατώντας παράλληλα τη λαβή του καθετήρα σταθερή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν επιθυμείτε, παρακολουθείτε την προβολή της σύνθετης

3. Μόλις επιτευχθεί η προοριζόμενη θέση, πατήστε τον ποδοδιακόπτη

ή πιέστε το κουμπί ραδιοσυχνοτήτων για τη χορήγηση ενέργειας

εκινά την αντίστροφη μέτρηση και η μπλε ενδεικτική λυχνία ανάβε

ραδιοσυχνοτήτων. Η γεννήτρια Symplicity χορηγεί ενέργεια

υνεχώς όταν πατάτε τον ποδοδιακόπτη ή πιέζετε το κουμπί

αντίστασης για την υποβοήθηση στην εκτίμηση της επαρκούς επαφής με

χορήγηση ενέργειας μόλις ολοκληρωθεί η θεραπεία. Το χρονόμετρο

διοσυχνοτήτων. Η θεραπεία μπορεί να σταματήσει σε οποιαδήποτ

τιγμή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας πατώντας τον ποδοδιακόπτη ή

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διασφαλίστε ότι το ηλεκτρόδιο είναι σταθερό πριν από και

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν χρειάζεται να επανατοποθετήσετε το ηλεκτρόδιο

4. Μόλις ολοκληρωθεί η θεραπεία, επανατοποθετήστε τον καθετήρα όπως

ίο θεραπείας (τουλάχιστον 5 mm κεντρικότερα από το προηγ

τημείο θεραπείας). Εάν επιθυμείτε, η εκτροπή του καθετήρα μπορεί να

σμένο φυσιολογικό ορό περιοδικά ή, τουλάχιστον, μεταξύ των

ραπειών. Κάθε φορά που εκπλένετε τον οδηγό καθετήρα, περιμένετε

ουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα, ώστε να επιτρέψετε να σταθεροποιηθούν οι

ιετρήσεις θερμοκρασίας και σύνθετης αντίστασης πριν από την έναρξη

αναφέρθηκε πιο πάνω νια να εντοπίσετε το επόμενο στοχευόμεν

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διασφαλίστε ότι ο οδηγός καθετήρας εκπλένεται με

αβής και μπορείτε να περιστρέψετε τον περιστροφέα έως και 2 πλήρεις

τη λαβή) για να μετακινήσετε τον καθετήρα μέσα στο αγγείο.

τευθύνσεις. Ο περιστροφέας της λαβής μπορεί να χρησιμ

αρτηρία, υπό ακτινοσκοπική καθοδήνηση.

Διαδικασία της θεραπείας

ταρόμοιο εργαλείο ώστε να αποφευχθεί κίνηση του καθετήρα και

ή στο ιμάτιο με μια λαβίδα ρούχων, αιμοστατική λαβίδα ή άλλο

2. Επιθεωρήστε τον καθετήρα για τυχόν ζημιές. Σε περίπτωση που ο

καθετήρας έχει υποστεί ζημιά, δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

στιγμή για να ενεργοποιήσει την έξοδο ραδιοσυχνοτήτων.

ή προειδοποιήσεις του συστήματος (π.χ. λυχνίες σφάλματος

Ρύθμιση και λειτουργία της γεννήτριας Symplicity

αλής επαφής). Μην τοποθετείτε το ηλεκτρόδιο διασποράς σε σημεία όπου

λεκτρόδιο που συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60601-2-2.

λουθείτε πιστά τις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκε

ε ολόκληρη την αυτοκόλλητη επιφάνεια του ηλεκτροδίου διασπορ

γεννήτρια Symplicity και θα πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά

Ο ασθενής δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με μεταλλικά μέρη ποι

η χρήση αντιστατικής επένδυσης για τον σκοπό αυτόν.

ηλεκτρόδιο διασποράς θα πρέπει να τοποθετείται στο μηρό ή σε άλλη

ηλεκτρόδιο, ηλεκτρόδιο επιστροφής ή επίθεμα γείωσης), μπορεί να

στε την περιοχή εάν είναι απαραίτητο για την επίτευξι

ενδέχεται να συνκεντρωθούν υνρά.

Εφαρμογή του ηλεκτροδίου διασποράς

ενδέχεται να συγκεντρωθούν υγρά.

υποδοχή της πρόσοψης.

εγχειρίδιο χρήσης της γεννήτριας.

vmplicity από τη συσκευασία

συνδεθεί με τη γεννήτρια Symplicity.

Εισαγωγή και τοποθέτηση του καθετήρα

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

μεταξύ του ασθενούς και τυχόν μεταλλικών επιφανειών

τλισμού μιμηλών συγνοτήτων ενδένεται να επηρεάσουν δυσμενώς ουργία άλλων ηλεκτρονικών ιατρικών συσκευών, όπως είναι τα As exclusões e limitações anteriormente referidas não se destinam συστήματα παρακολούθησης και απεικόνισης. e não devem ser interpretadas como violando as disposições obrigatórias da legislação aplicável. Se alguma parte desta Exoneração • Επικίνδυνη ηλεκτρική έξοδος. Ο εξοπλισμός αυτός προορίζεται για χρήση αποκλειστικά από ειδικευμένο ιατρικό προσωπικό, εκπαιδευμένο a legislação aplicável por um tribunal de jurisdição competente, a στη χρήση του συγκεκριμένου εξοπλισμού validade das restantes partes desta Exoneração da Garantia não será Μην αγγίζετε ταυτόχρονα το ηλεκτρόδιο του καθετήρα και το ηλεκτρόδιο διασποράς κατά την χορήγηση ενέργειας. Ενδέχεται να προκληθούν

Patentes dos EUA e internacionais pendentes. Μην επιτρέπετε την επαφή του ηλεκτροδίου του καθετήρα με μεταλλικά εργαλεία ή επιφάνειες κατά τη χορήγηση της ενέργειας. Ενδέχεται να As marcas ARDIAN, SYMPLICITY e o Logótipo Ardian Logo são οκληθούν επιφανειακά εγκαύματα στο δέρμα. marcas comerciais registadas da Ardian, Inc • Κατά τις χειρουργικές επεμβάσεις με εφαρμογή ραδιοσυχνοτήτων χρησιμοποιείται έξοδος υψηλής συχνότητας. Μην εκτελείτε τις επεμβάσεις παρουσία εύφλεκτων ή εκρηκτικών μέσων, όπως π.χ Καθετήρας Symplicity® Οδηγίες Χρήσης [EL] εύφλεκτα αναισθητικά, παράγοντες προετοιμασίας δέρματος ή αέρια των

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Ο καθετήρας Symplicity® (Κωδ. αναφ. RDN006) είναι σχεδιασμένος νια τη του τοιχώματος της νεφρικής αρτηρίας ώστε να επιτευχθεί νεφρική καθετήρα Symplicity® Catheter System™, το οποίο περιλαμβάνει επίση μια νεννήτρια ραδιοσυχνοτήτων (RF) (νεννήτρια Symplicity®) και έναν κόπτη. Ο καθετήρας τοποθετείται στο αγγειακό σύστημο παρακείμενα από το στογεμόμενο νευρικό σημείο με τη γρήση τυπικών χορηγείται στη συνέχεια διαμέσου του καθετήρα στα νεύρα-στόχο. Ο καθετήρας Symplicity είναι μια κεφαλή ραδιοσυχνοτήτων (RF) μίας

danificada ou aberta.

Representante Autorizado na UE

Nota: Apesar de o Cateter Symplicity, daqui em diante referido

o "produto", ter sido fabricado em condições cuidado

que este produto é utilizado. A Ardian reieita, por isso, todas as

controladas, a Ardian e respectivas filiais, dagui em diante referidas

garantias, tanto expressas como implícitas em relação ao produto, ir

luindo, entre outras, qualquer garantia implícita de comercialização:

nsabilizada perante qualquer pessoa ou entidade por quaisque

ou adequação para um determinado fim. A Ardian não poderá ser

despesas médicas ou quaisquer danos directos, acidentais ou conse-

quentes causados por qualquer utilização, defeito, falha ou avaria do

qualquer autoridade para vincular a Ardian a qualquer declaração ou

responsabilidade civil extracontratual ou outros. Ninguém possui

duto, quer a acção por tais danos se baseie na garantia, contrato

Não reutilizável

Fabricante

EXONERAÇÃO DA GARANTIA

garantia referente ao produto.

PATENTES E MARCAS COMERCIAIS

ΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪ́ΟΝΤΟΣ

EC REP

χρήσης, συμβατή με μέγεθος 5 F, με ωφέλιμο μήκος 108 cm. Το περιφερικό άκρο του καθετήρα διαθέτει ένα μονοπολικό ηλεκτρόδιο από λευκόχρυσο το οίο χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με ένα τυπικό ηλεκτρόδιο διασπορά (ονομάζεται επίσης ουδέτερο ηλεκτρόδιο, ηλεκτρόδιο επιστροφής ή επίθεμι νείωσης). Το ηλεκτρόδιο από λεμκόνομαο είναι ακτινοσκιερό, νενονός πομ ηθάει την τοποθέτηση του καθετήρα με τη χρήση ακτινοσκοπικής καθοδήνησης. Το περιφερικό άκρο μπορεί να εκτραπεί ενεργά με γρήση ου μοχλού της λαβής. Το τμήμα που μπορεί να εκτραπεί έχει σχεδιασ έτσι ώστε να υποβοηθά στην τοποθέτηση του ηλεκτροδίου μέσα στην αρτηρία και το εύκαμπτο άκρο έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να διευκολύνει τη συνεχή επαφή με το τοίχωμα. Ο καθετήρας είναι περιστρέψιμος, έτσι ώσ ο χρήστης να μπορεί εύκολα να περιστρέψει τον καθετήρα για να υποβάλλει ε θεραπεία διαφορετικές θέσεις γύρω από το αγγείο. Ένα ε καλώδιο προέκτασης χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του καθετήρα με τη νεννήτρια Symplicity. Ο καθετήρας προορίζεται για χρήση αποκλειστικά με τη γεννήτρια Symplicity. Στην Εικόνα 1 περιλαμβάνεται ένα διάγραμμα του καθετήρα Symplicity.



Εικόνα 1: Καθετήρας Symplicity Η γεννήτρια Symplicity χορηγεί ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων ικανή γιο την τροποποίηση νεύρων παρακείμενων του σημείου θεραπείας. Στι πρόσοψη προβάλλονται πληροφορίες όπως θερμοκρασία, σύνθετη αντίσταση, αντίστροφη χρονομέτρηση και μηνύματα. Τα χειριστήριο ελέγχου περιλαμβάνουν κουμπί (ή κουμπιά) ενεργειών, ένα κουμπί οίησης των ραδιοσυχνοτήτων και έναν ποδοδιακόπτη ενεργοποίησης ραδιοσυχνοτήτων. Η γεννήτρια Symplicity περιλαμβάν έναν αυτόματο αλνόριθμο με τον οποίο προγραμματίζονται οι ρυθμί ισχύος και χρόνου για χρήση με τον καθετήρα Symplicity. Ανατρέξτε γχειρίδιο χρήσης για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη γεννήτρια

ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ • Η χρήση για την οποία προορίζεται η συσκευή είναι η χορήνηση τοιχώματος της νεφρικής αρτηρίας για την απονεύρωση του ανθρώπινου

 Πριν από τη χρήση, επιθεωρήστε τη συσκευασία νια τυχόν ζημιά ή βίαση των στείρων σφραγίσεών της. Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν σε περίπτωση που υπάρχει τυχόν ένδειξη ζημιάς ή παραβίασης. • Ο καθετήρας έχει περιορισμένο χρόνο ζωής. Το προϊόν πρέπει να κρησιμοποιείται κατά ή προτού παρέλθει η «Ημερομηνία Λήξης» που αναφέρεται στη συσκευασία. Πριν από τη χρήση το προϊόν θα πρέπει να φυλάσσεται σε δροσερό,

ξηρό χώρο. Το προϊόν δεν θα πρέπει να εκτίθεται σε ορνανικούς ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ • Ο καθετήρας Symplicity παρέχεται σε μια στείρα, μονή θήκη συσκευασίας μέσα σε ένα χάρτινο κουτί προϊόντος το οποίο φέρει σήμανση.

• Η γεννήτρια Symplicity, με τον ποδοδιακόπτη, είναι μη στείρα και οιήσιμη. Η γεννήτρια Symplicity παρέχεται ξεχωριστό Κίνδυνοι της επέμβασης: Θάνατος, καρδιοπνευμονική ανακοπή σχηματισμός θρόμβων αίματος και/ή εμβολισμός (ο οποίος μπορεί να λέσει ισχαιμικά συμβάντα, όπως έμφραγμα μυοκαρδίου, αγγειακ εγκεφαλικό επεισόδιο, βλάβη των νεφρών ή περιφερική ισχαιμία), οπισθοπεριτοναϊκό αιμάτωμα, αιμάτωμα, μωλωπισμός, αιμορρανία αρτηριακή βλάβη, αρτηριακός σπασμός, αρτηριακή στένωση, αρτηριακός διαχωρισμός ή διάτρηση, διάτρηση νεφρού, ψευδοανεύρυσμα ιοφλεβικό συρίγγιο, άλγος, εγκαύματα δέρματος και θερμική βλάβη στο αγγειακό σύστημα ή σε άλλες δομές λόγω της εφαρμογής ενέργειας. Σκιαγραφικοί παράγοντες, ναρκωτικά, αγχολυτικά, άλλες

χρησιμοποιούνται συχνά κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ή μετά από τη διαδικασία και η χρήση αυτών των παραγόντων σχετίζεται με γνωστούς Άλλοι κίνδυνοι της θεραπείας: Πρωτεϊνουρία, αιματουρία, ηλεκτρολυτικές υπόταση που προκαλεί μειωμένη αιμάτωση των τελικών οργάνων.

Βιολονικοί κίνδυνοι: Κίνδυνος μόλυνσης, τοξικότητα, ανεπιθύμητες διαταραχές του αίματος, αλλεργία, αιμορραγία και πρόκληση πυρετού. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Συμβατό με τα τυπικά νοσοκομειακά πρωτόκολλα για κατάλληλη χρήση και απόρριψη των βιολογικών αποβλήτων.

Κίνδυνοι Ακτινοβολίας: Σύμφωνο με τυπική χρήση ακτινογραφιών κατά τη διάρκεια παρεμβατικών διαδικασιών. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ Πριν από τη χρήση διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες. Προτού χρησιμοποιήσετε τη συσκευή αυτή είναι απαραίτητο να έχετε ατανοήσει απολύτως τις τεχνικές αρχές, τις κλινικές εφαρμογές κα

τους κινδύνους που σχετίζονται με τις διαδικασίες διαδερμικού διαυλικού Ο καθετήρας προορίζεται για χρήση σε έναν μόνον ασθενι Μην επαναποστειρώνετε και μην επαναχρησιμοποιείτε. Η ενδέχεται να διακυβεύσουν την ακεραιότητα της συσκευής και ενδέχεται να δημιουργήσουν κινδύνους μετάδοσης λοιμωδών ασθενειών από έναν σθενή σε άλλον, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό, ασθένεια ή θάνατο του ασθενούς.

• Η γεννήτρια Symplicity θα πρέπει να ενεργοποιείται και να της επιτρέπεται να ολοκληρώσει τον αυτοδιαγνωστικό έλεγχο του συστήματος προτού τοποθετηθεί ο καθετήρας στο αγγειακό σύστημα • Το σύστημα καθετήρα Symplicity δεν έχει αξιολογηθεί σε ασθενείς που είναι έγκυες, θηλάζουν ή σχεδιάζουν να μείνουν έγκυες. • Το σύστημα καθετήρα Symplicity δεν έχει αξιολογηθεί σε ασθενείς με σακχαρώδη διαβήτη τύπου Ι.

• Αποφύγετε τη χρήση του συστήματος καθετήρα Symplicity σε ασθενείς αρτηριακής πίεσης, π.χ. σε ασθενείς με αιμοδυναμικά σημαντική Το σύστημα του καθετήρα Symplicity δεν έχει αξιολογηθεί σε ασθενείς που έχουν υποβληθεί σε προηνούμενη αννειοπλαστική των νεφρικώ αρτηριών, έχουν μόνιμα στεντ στις νεφρικές αρτηρίες ή αορτικά

• Μην μετακινείτε τον καθετήρα κατά τη χορήγηση ενέργειας.

• Μην προωθείτε τον καθετήρα Symplicity, ενόσω το άκρο βρίσκεται σε

να σταματήσετε τη γεννήτρια Symplicity. Το ηλεκτρόδιο θεραπείας μπορεί μοσχεύματα. • Οι εμφυτεύσιμοι βηματοδότες και οι εμφυτεύσιμοι καρδιομετατροπεί ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η γεννήτρια Symplicity μπορεί αυτόματα να σταματήσει τη απινιδωτές (ICD) ενδέχεται να επηρεαστούν αρνητικά από την κατάλυση με ραδιοσυχνότητες. Εξετάστε την απενερνοποίηση των ICD κατά σορήνηση ενέργειας ραδιοσυχνοτήτων εάν πληρούνται συνκει εξωτερικών πηγών βηματοδότησης και απινίδωσης κατά τη διάρκεια της πόδειξης συστήματος ή κωδικός, (βλ. εγχειρίδιο χρήσης γεννήτριας ατάλυσης και τη διενέργεια μιας πλήρους ανάλυσης της λειτουργίας της εμφυτευμένης συσκευής μετά από την κατάλυση. DNTINUE (Συνέχεια). Σε περίπτωση κατάστασης σφάλματος του ικού, η νεννήτρια Symplicity θα προσπαθήσει να ενερνοποιήσει τ Ο καθετήρας προορίζεται για χρήση αποκλειστικά με τη γεννήτρια Symεικτική λυχνία σφάλματος, να εκπέμψει ένας ηχητικός α plicity και τα συνιστώμενα βοηθητικά εξαρτήματα. και να προβάλλει έναν κωδικό σφάλματος στην οθόνη. Βλ. εγχειρίδιο

• Ο καθετήρας θα πρέπει να είναι σε έκπτυξη κατά τη χρήση ακτινοσκόπησης • Αφαιρέστε όλα τα οδηγά σύρματα από το σημείο θεραπείας προτού ενεργοποιήσετε την έξοδο ραδιοσυχνοτήτων. • Αποφύγετε τη θεραπεία σε αρτηρίες με διάμετρο μικρότερη από 4 mm. Αποφύγετε τη θεραπεία αρτηριών με σημαντική νόσο ή με αποφράξεις

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην προωθείτε τον καθετήρα, ενόσω το άκρο βρίσκεται σε • Symplicity Catheter System er ikke blevet evalueret til brug til pa eller aortagrafts. 5. Συνεχίστε τις θεραπείες έως ότου ολοκληρωθούν οι επιθυμητές θεραπείες

τυπική εφαρμογή σε μία δεδομένη νεφρική αρτηρία ήταν 4-6 θεραπείες latorer (ICD'er) kan påvirkes på negativ måde af RF-ablation. Det vervejes at deaktivere ICD'er under ablation, at have udstyr t 6. Σε περίπτωση εφαρμογής θεραπείας σε άλλο αγγείο, αποκτήστε πρόσβαση στο αγγείο χρησιμοποιώντας τις μεθόδους που temporær ekstern pacing og debrillator tilgængeligt under ablation og at udføre en komplet analyse af den implanterede anordnings εριγράφηκαν πιο πάνω και χορηγήστε θεραπείες όπως περιγράφηκε on efter ablation. • Kateteret er kun beregnet til anvendelse sammen med Symplicity-Αφαίρεση του καθετήρα generatoren og anbefalet tilbehør.

Der kan opstå øget karreaktion, såsom spasme, ved behandling i

y Catheter System blev der bevaret en aktiveret koagulation

normalt ≥ 5 mm mellem de enkelte behandlingssteder, og der blev

jort bestræbelser på ikke at krydse nye behandlingssteder. Behan-

• I kliniske undersøgelser af Simplicity Catheter System var der

ingssteder med < 5 mm afstand er ikke blevet vurderet.

temperatur, skal det overvejes at trække kateteret ud og rense

elektroden for potentiel koagel, inden der tilføres RF-energi igen

Interferens, der opstår som følge af drift med højfrekvent kirurgisk

medicinsk udstyr, såsom monitorer og billeddannelsessystemer.

af kvalificeret lægepersonale, som er uddannet i brugen af dette

Rør aldrig kateterelektroden og neutralelektroden samtidig unde

energitilførsel. Det kan medføre overfladiske hudforbrændinger.

• Pas på, at kateterelektroden ikke kommer i kontakt med et metalii

overfladiske hudforbrændinger.

eller tarmluft.

strument eller en metalflade under energitilførsel. Det kan medføre

Radiofrekvenskirurgi anvender højfrekvent udgangseffekt. Der må

ikke udføres indgreb, hvis der er brandbare eller eksplosive midler

• Sikker anvendelse af monopolær radiofrekvenskirurgi kræver

isolering mellem patienten og eventuelle metalflader

må ikke sættes på steder, hvor der kan samles væske.

delse med perifere interventioner.

på steder, hvor der kan samles væske.

Klargøring og betjening af Symplicity-generatoren

læses, inden kateteret anvendes

Patienten må ikke komme i kontakt med metaldele med jord-

forbindelse, eller som har nævneværdig kapacitans til jord (f.ek

operationsbordsstøtter osv.). Det anbefales at bruge antistatiske

ægen skal konsultere nyere litteratur om aktuel medicinsk praksis

risninger og brugerveiledningen til Symplicity-generatoren skal nøje

ralelektrode fra Ardian eller en tilsvarende elektrode, der opfyld

nødvendigt, for at få god kontakt). Neutralelektroden må ikke sættes

1. Sæt eventuelt fodkontaktstikproppen i stikdåsen i frontpanelet.

2. Tænd Symplicity-generatoren, og se efter evt. meddelelser eller

korrekt tilkobling af neutralelektroden til patienten. Følg alle pro

Hvis hele neutralelektrodens (kaldes også returelektrode) klæbe-

ducentens anvisninger i placering af neutralelektroden og i korrekt

flade ikke får god kontakt med huden, kan det resultere i forbrænd-

g eller høj impedansmåling. Neutralelektroden bør placeres pa

låret eller et andet knoglefrit sted uden for angiogramfeltet (barbe

et hvis nødvendigt, for at få god kontakt). Neutralelektroder

stede, som f.eks. brandbare anæstetika, hudklargøringsmidler

lstyr, kan have negativ indvirkning på driften af andet elektronis

ologisk saltvand periodisk eller i det mindste mellem hver enkelt

Der må kun bruges sterilt fysiologisk saltvand og gazekompresse

• I tilfælde af at generatoren stopper pga. høj impedans eller

· Sørg for, at guidekatetrene gennemskylles med hepariniseret

(ACT) på mindst 250 sekunder under RF-tilførsel.

områder med reduceret blodflow, som f.eks. ved dobbelte nyrear

Ιροτού αποσύρετε τον καθετήρα Symplicity στον οδηγό καθετήρα, βεβαιωθείτε ότι το άκρο του ηλεκτροδίου δεν βρίσκεται σε θέση εκτροπής Kateteret må ikke flyttes under en energitilførsel. ωθώντας το μοχλό της λαβής εντελώς προς τα εμπρός • Symplicity-kateteret må ikke føres frem, mens spidsen er afbøjet. 2. Αποσύρετε πλήρως τον καθετήρα από τον ασθενή. Ελέγξτε το περιφερικό άκρο του καθετήρα για τυχόν ύπαρξη πήγματος. Kateteret skal anlægges under fluoroskopi. 3. Αποσύρετε τον οδηγό καθετήρα από τον ασθενή. • Fjern alle guidewirer fra behandlingsstedet, inden RF-effekten

4. Αφαιρέστε το θηκάρι εισαγωγέα από τη μηριαία αρτηρία και φαρμόστε τυπικές διαδικασίες φροντίδας για την επίτευξη αιμόσταση Behandling må ikke ske i arterier med diameter på under 4 mm. ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ • Behandling må ikke ske i arterier med signifikant sygdom eller med

LOT Κωδικός παρτίδας erier eller forbi afgangene af vigtige nyrearteriegrene. Okkludering af blodflow i nyrearterien under energitilførsel skal Ημερομηνία λήξης **STERILE R** Το περιεχόμενο είναι αποστειρωμένο με ακτινοβολία γάμμα • Under fluoroskopi skal der udvises omhu for at undgå, at patienten eksponeres for kontrastmidler i for høj grad. Προσοχή: Δείτε τις οδηγίες χρήσης Inden proceduren skal patienten have hensigtsmæssig systemisk antikoagulationsbehandling. I kliniske undersøgelser af Symplic-

Το περιεχόμενο της συσκευασίας είναι στείρο εκτός και αν η

συσκευασία έχει ανοιχτεί ή υποστεί ζημιά. Μην χρησιμοποιείτε σε περίπτωση που η συσκευασία έχει υποστεί ζημιά Για μία μόνο χρήση Μην επαναποστειρώνετε EC REP Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ε.Ε.

Αριθμός καταλόγου

REF

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ Σημείωση: Μολονότι ο καθετήρας Symplicity, που εφεξής θα αναφέρετο ως «προϊόν», έχει κατασκευαστεί υπό αυστηρά ελεγχόμενες συνθήκες η Ardian και η θυγατρική εταιρεία της, οι οποίες εφεξής θα αναφέροντα ως «Ardian», δεν έχουν έλεγχο των συνθηκών χρήσης του παρόντος προϊόντος. Κατά συνέπεια, η Ardian αποποιείται ρητώς όλες τις εννυήσει τε ρητές, είτε έμμεσες που αφορούν το προϊόν συμπεριλαμβανομέν μεταξύ άλλων, οποιασδήποτε έμμεσης εγγύησης εμπορευσιμότητας ή ότητας για ένα συγκεκριμένο σκοπό. Η Ardian δεν θα φέρε ευθύνει έναντι οποιουδήποτε ατόμου ή οντότητας για τυχόν ιατρικές περιοχή χωρίς επιφανειακά οστά και εκτός του πεδίου της αγγειογραφίας δαπάνες ή οποιεσδήποτε άμεσες, περιστασιακές ή επακόλουθες ζημίες μενες από κάθε χρήση, ελάττωμα, αστοχία ή δυσλειτουργία προϊόντος, είτε η διεκδίκηση τέτοιων αποζημιώσεων βασίζεται σε εγγύηση βαση, αδικοπραξία, είτε σε οτιδήποτε άλλο. Κανένα πρόσωπο δεν έχε την εξουσία να δεσμεύσει την Ardian σε οποιαδήποτε εκπροσώπηση ή

> εννύηση όσον αφορά το προϊόν. Οι εξαιρέσεις και οι περιορισμοί που ορίζονται ανωτέρω δεν προτίθενται να εναντιωθούν στις υποχρεωτικές διατάξεις του εφαρμοζομένου νόμου κα δεν θα πρέπει να ερμηνευθούν ως τέτοιες. Εάν οποιοδήποτε τμήμα ή όρο αυτής της αποποίησης εγγύησης χαρακτηριστεί από οποιαδήποτε δικαστικι αρχή με αρμόδια δικαιοδοσία παράνομος, μη εκτελεστός ή ότι αντιβαίνει ην ισχύουσα νομοθεσία, η ισχύς των υπολοίπων τμημάτων αυτής της αποποίησης εγγύησης δεν θα επηρεαστεί

ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ Εκκρεμούν διπλώματα ευρεσιτεχνίας στις Η.Π.Α. και διεθνώς. Τα σήματα ARDIAN, SYMPLICITY καθώς και το λονότυπο Ardian

Symplicity®-kateter Brugsanvisning [DA] **PRODUKTOVERSIGT**

KORT BESKRIVELSE Symplicity®-kateteret (katalognr. RDN006) er konstrueret til at tilføre adiofrekvensenergi (RF-energi) på lavt niveau gennem væggen p nyrearterien for at opnå denervering af nyren. Symplicity-kateteret radiofrekvensgenerator (RF-generator) (Symplicity®-generatoren) oc en fodkontakt. Kateteret anlægges i vaskulaturen ved det neurale d med standard interventionelle kateterteknikker. Derefter tilføres der RF-energi gennem kateteret til målnerverne.

Symplicity-kateteret er specielt konstrueret til at fungere sammen med Symplicity-generatoren og bør kun bruges sammen med anor-Symplicity-kateteret er en 5 Fr kompatibel, RF-probe til engangsdninger, som Ardian har produceret eller anbefaler. Disse brugsa brug med en effektiv længde på 108 cm. Det har en monopolær platinelektrode i kateterets distale spids, der anvendes sammen me en standard neutralelektrode (der også kaldes returelektrode). Platinelektroden er røntgenfast, hvilket hjælper til med anlæggelsen af Påsætning af neutralelektroden kateteret under fluoroskopisk vejledning. Den distale ende kan aktiv Klargør patienten med standard teknik til elektrokirurgi. Sørg for, at afbøjes med håndtagsgrebet. Den bøjelige sektion er beregnet som hjælp til placering af elektroden i arterien, og den fleksible spids er hele patientens krop, inklusive ekstremiteter, er isoleret mod konta peregnet til at fremme tilstrækkelig vægkontakt. Kateteret kan vrides med jordforbundne metaldele. Der skal anvendes en engangsneu så brugeren let kan dreje kateteret for at behandle forskellige steder kravene i IEC 60601-2-2. Anvisningerne fra producenten af neutralkarret. Der anvendes en indbygget forlængerledning til at forbinde kateteret med Symplicity-generatoren. Kateteret er kun beregnet ikke får god kontakt med huden, kan det resultere i forbrænding eller til anvendelse sammen med Symplicity-generatoren. Fig. 1 viser et høj impedansmåling. Neutralelektroden bør placeres på låret eller diagram af Symplicity-kateteret

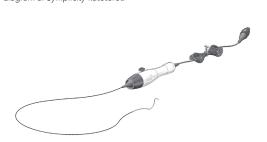


Fig. 1: Symplicity-kateter Symplicity-generatoren tilfører tilstrækkelig radiofrekvensenergi til modulering af nerver ved behandlingsstedet. På frontpanelet vise: der oplysninger, såsom temperatur, impedans, nedtællingstid og meddelelser. Betjeningen omfatter betjeningsknapper, en knap til RF aktivering og en fodkontakt til RF-aktivering. Symplicity-generatorei inkluderer en automatiseret algoritme, der programmerer effekt- og idsindstillinger til anvendelse sammen med Symplicity-kateteret. Der er nærmere oplysninger i brugervejledningen til Symplicity-

TILSIGTET BRUG • Anordningen er beregnet til at tilføre radiofrekvensenergi (RF energi) på lavt niveau gennem væggen på nyrearterien til denerverng af den menneskelige nyre. BETINGELSER FOR ANVENDELSE

• Inspicér emballagen for skade og brud på de sterile emballageforseglinger inden brug. Produktet må ikke bruges, hvis der er tegn på beskadigelse eller brud. • Kateteret har begrænset holdbarhed. Produktet skal anvendes på • Produktet skal opbevares et køligt og tørt sted inden brug. Produktet må ikke udsættes for organiske opløsningsmidler, ioniserende stråling eller ultraviolet lys.

• Symplicity-kateteret leveres pakket i en enkelt steril pose i et produktkarton med etiket. Symplicity-generatoren med fodkontakt er usteril og kan genanv endes. Symplicity-generatoren leveres separat.

Risici ved intervention: Dødsfald, kardiopulmonært stop, hjerteryt neforstyrrelser, inkl. bradykardi, dannelse af blodkoagler og/eller emboli (som kan resultere i iskæmiske hændelser, såsom myokard infarkt, slagtilfælde, nyreskade eller perifer iskæmi), retroperitonea iespasme, arteriestenose, arteriedissektion eller -perforering, nyre perforering, pseudoaneurysme, AV-fistler, smerter, hudforbrændinge og termisk skade på vaskulaturen eller andre strukturer forårsaget a energitilførsel. Kontrastmidler, narkotika, anxiolytiske midler, ander tillende medicin og spasmolytika anvendes også almir vis under proceduren eller efter proceduren, og anvendelse af disse midler er forbundet med kendte risici

Andre behandlingsrisici: Proteinuri, hæmaturi, elektrolytforstyrrels forværring af nyrefunktion, hypotension, hypertension, hypotension, der forårsager hypoperfusion af organer. Bioloaiske risici: Risiko for infektion, toksicitet, forstyrret hæmatologi, allergi, hæmoragi og pyrogenicitet. Miljømæssige risici: I henhold til standard hospitalsprotokoller fo korrekt brug og bortskaffelse af biologisk affald.

Strålingsrisici: I henhold til normal anvendelse af røntgen under

ADVARSLER OG FORSIGTIGHEDSREGLER

 Læs omhyggeligt alle instruktioner inden brug. • Det er nødvendigt at have grundig indsigt i de tekniske principper kliniske anvendelser og risici forbundet med perkutan translumina kateterisering, inden denne anordning anvendes. resteriliseres eller genanvendes. Genanvendelse, rengøring til genbrug eller resterilisering kan kompromittere anordningens tegritet og kan skabe risiko for overførsel af infektiøse svadomm fra én patient til en anden, hvilket kan resultere i skade, sygdom og

testen, inden kateteret anlægges i vaskulaturen. Symplicity Catheter System er ikke blevet vurderet til brug til pat enter, som er gravide, ammer eller planlægger at blive gravide. Symplicity Catheter System er ikke blevet vurderet til brug til pa enter med diabetes mellitus type I. • Symplicity Catheter System må ikke anvendes til personer, for hven en reduktion af blodtrykket betragtes som farligt, f.eks. personer med hæmodynamisk signifikant hjerteklapsygdom.

Symplicity-generatoren skal tændes og færdiggøre systemselv-

enter med tidligere renal angioplastik, indlagte stents i a. renalis ovenfor til næste målbehandlingssted (mindst 5 mm proksimalt for det tidligere behandlingssted). Kateteret kan evt. rettes ud igen

ved at føre håndtagsgrebet fremad. BEMÆRK: Sørg for, at guidekateteret gennemskylles med hepainiseret fysiologisk saltvand periodisk eller i det mindste melle hver enkelt behandling. Når guidekateteret gennemskylles, skal der gå mindst 3 sekunder, inden næste behandling påbegyndes BEMÆRK: Kateteret må ikke føres frem, mens spidsen er afbøjet.

5. Fortsæt med behandlinger, til de ønskede behandlinger er færdige i karret. I kliniske undersøgelser af Symplicity Catheter System blev der normalt givet 4-6 behandlinger i en given nyrearterie.

6. Hvis et andet kar skal behandles, skal der skaffes adgang til karret på den ovenfor anviste måde, og behandlingerne tilføres som Fjernelse af kateteret Flytta inte katetern under energitillförseln.

håndtagsgrebet føres fremad, så langt det kan komme, for at sikre, at elektrodespidsen ikke er afbøjet.

1. Inden Symplicity-kateteret trækkes ind i guidekateteret, ska

 Katetern ska aktiveras under röntgengenomlysning. 2. Træk kateteret helt ud af patienten. Kontrollér den distale spids på 💮 Avlägsna samtliga ledare från behandlingsområdet innan RFkateteret for koagel. 3. Træk guidekateteret ud af patienter • Undvik behandling i artärer med en diameter på mindre än 4 mm.

Indholdet er sterilt, medmindre emballagen er beska-

Må ikke anvendes, hvis emballagen er beskadiget.

4 Tag introducersheathen ud af a femoralis og brug standardoleieprocedurer til at opnå hæmostase på punkturstedet. SYMBOLER TIL MÆRKNING Katalognummer: LOT Lotkode

≧ Use by Udløbsdato STERILE R Indholdet er steriliseret med gammastråling Obs! Se brugsanvisninge

diget eller åbnet.

Kun til engangsbrug Må ikke resteriliseres

Autoriseret repræsentant i EU Producent Bemærk: Selv om Symplicity-kateteret, herefter benæynt "produk-

tet", er blevet fremstillet under omhyggeligt kontrollerede betingels er, har Ardian og Ardians datterselskab, herefter benævnt "Ardian ingen kontrol over betingelserne, som dette produkt anvendes under Ardian fraskriver sig derfor al garanti, både udtrykkelig og underforstået, med hensyn til produktet, inklusive, men ikke begrænset til enhver underforstået garanti for salgbarhed og egnethed til et be emt formål. Ardian påtager sig intet ansvar over for nogen pers eller entitet for nogen som helst medicinske udgifter eller nogen som helst direkte skader, tilfældige skader eller følgeskader forårsaget ved brug af, defekter ved, fejl ved eller fejlfunktion af dette produkt, hvad enten et sådant krav er baseret på garanti, kontrakt, erstatningspligt

eller på anden måde. Ingen personer er autoriseret til at binde Ardian til nogen repræsentation eller garanti med hensyn til produktet. De ovenfor anførte udelukkelser og begrænsninger er ikke beregnet til og bør ikke fortolkes som værende i strid med bestemmelser i gældende lov. Hvis nogen del af denne garantifraskrivelse regnes for it være ulovlig, ikke kan håndhæves eller anses for at være i konflik med gældende lov af en instans i en relevant retskreds, har dette ingen indvirkning på gyldigheden af de resterende dele af denne

garantifraskrivelse

PATENTER OG VAREMÆRKER Amerikanske og internationale patenter er anmeldt. Varemærkerne ARDIAN, SYMPLICITY samt Ardian-logoet er registrerede varemærker, der tilhører Ardian, Inc.

Symplicity® kateter Bruksanvisning [SV] **PRODUKTÖVERSIKT** KORT BESKRIVNING Symplicity®-katetern (REF RDN006) är konstruerad för att tillföra radiofrekvent (RF) energi av låg intensitet genom njurartärens vägg för att åstadkomma denervering av njuren. Symplicity®-katetern är en del av Symplicity® Catheter System™, som också inkluderar en radiofrekvens

generator (RF) (Symplicity®-generatorn) och en fotomkopplare. Katetern läggs in i kärlsystemet intill målområdet med nervvävnaden med hjälp av sedvanlig interventionell kateterteknik. RF-energi tillförs sedan via katetern till de avsedda nerverna. Symplicity-katetern är en 5 Fr-kompatibel RF-sond för engångsbruk med en effektiv längd på 108 cm. Den är försedd med en monopolär platinaelektrod i kateterns distala spets, som används i kombination tät, vilket underlättar visualisering vid positionering av katetern med hjälp av röntgengenomlysning. Den distala änden kan böjas aktivt att underlätta positionering av elektroden i artären, och den flexibla petsen är konstruerad för att underlätta en konstant kontakt med

Symplicity-generatorn levererar tillräcklig radiofrekvent energi fo

modulering av nerverna vid behandlingsplatsen. På frontpanelen

meddelanden. Reglagen inkluderar åtgärdsknapp(ar), en knapp fö

RF-aktivering samt en fotomkopplare för RF-aktivering. Symplicity

nställningarna av effekt och tid som ska användas med Symplicity

katetern. Se handboken för ytterligare information om Symplicity

• Produkten är avsedd för att tillföra radiofrekvent (RF) energi av

låg intensitet genom njurartärens vägg för denervering av den

• Inspektera förpackningen före användning och kontrollera att den

får inte användas om förpackningen är skadad eller förseglingar

• Katetern har begränsad hållbarhetstid. Produkten måste användas

på eller före det utgångsdatum ("Use By Date") som anges på

• Före användning ska produkten förvaras svalt och torrt. Produkten

• Symplicity-katetern levereras i en steril enkelpåse i en märkt

vändbar. Symplicity-generatorn tillhandahålls separat.

Risker förknippade med interventionen: Dödsfall, hjärt- och

andningsstopp, arytmier inklusive bradykardi, bildning av tromber

och /eller embolism (som kan resultera i ischemiska händelser såsom

myokardinfarkt, stroke, niurskada eller perifer ischemi), retroperitone-

alt hematom, hematom, blåmärken, blödning, artärskada, artärspasm

pseudoaneurysm, AV-fistel, smärta, brännskador i huden samt termal:

illförseln. Kontrastmedel, narkotika, anxiolytika, andra analgetika och

medel mot vasospasm används ofta under eller efter proceduren, och

Andra risker förknippade med behandlingen: Proteinuri, hematuri,

Biologiska risker: Risk för infektion, toxicitet, påverkade blodvärden

Miliörisker: Uppfyller kraven enligt standardsjukhusprotokoll för kor-

Strålningsrisker: Uppfyller kraven för normal användning av röntgen

• En grundlig förståelse av de tekniska principerna för, de kliniska

• Katetern är endast avsedd för användning till en patient – får ei

återanvändning eller resterilisering kan äventyra

kan leda till patientskada, sjukdom eller dödsfall.

är gravida, ammar eller planerar graviditet.

resteriliseras eller återanvändas. Återanvändning, rengöring för

ritet och kan skapa risk för smittöverföring mellan patienter, vilke

• Symplicity-generatorn ska vara påslagen och ha genomgått själv-

• Symplicity Catheter System har inte utvärderats hos patienter som

testet av systemet innan katetern läggs in i kärlsystemet.

tillämpningarna av och riskerna associerade med perkutan translu

minal kateterisering är nödvändig innan denna anordning tas i bruk

artärstenos, artärdissektion eller -perforation, perforation av njuren,

skador i kärlsystemet eller andra strukturer orsakade av energit-

användning av dessa medel är förknippade med kända risker.

sion, hypotension som resulterar i hypoperfusion av organ.

rekt användning och bortskaffning av smittförande avfall.

under interventionella procedurer.

VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

• Läs alla anvisningar noga före användning.

• Symplicity-generatorn, med fotomkopplaren, är osteril och återan-

får inte utsättas för organiska lösningsmedel, joniserande strålning

inte är skadad och att inga sterila förseglingar är brutna. Produkten

visas information såsom temperatur, impedans, nedräknad tid s

generatorn har en automatiseringsalgoritm som programmera

Afsnittene RISICI og ADVARSLER OG FORSIGTIGHEDSREGLER skal väggen. Katetern är vridbar, så att användaren enkelt kan vrida katetern för att behandla olika platser omkring kärlet. En integrerad förlängningskabel används för att ansluta katetern till Symplicity-gen eratorn. Katetern är endast avsedd för användning med Symplicitygeneratorn. I figur 1 visas en bild av Symplicity-kateter

Figur 1: Symplicity-kateter

AVSEDD ANVÄNDNING

mänskliga njuren.

förpackningen.

eller ultraviolett ljus.

LEVERANS

VILLKOR FÖR ANVÄNDNING

advarsler (f.eks. Fault (feil) eller statusindikatorer). Efter en sysemselvtest går systemet på standby, hvor der ikke kan foretage målinger eller indstillinger. Denne tilstand forekommer kun ér gang efter, at Symplicity-generatoren startes. 3. Efter en vellykket selytest, trykkes der på den relevante knap for at fortsætte. Brugeren kan dernæst trykke på RF-knappen eller træde på fodkontakten når som helst for at aktivere RF-energien. Der er nærmere anvisning i brug af generatoren i brugervejlednin-

Indføring og anlæggelse af kateteret Tag forsigtigt Symplicity-kateteret ud af emballagen med aseptisk 2. Se kateteret efter for skader. Hvis kateteret er beskadiget, må det

3. Ræk kabelstikket ud af det sterile felt, så det kan forbindes til Symplicity-generatoren. BEMÆRK: Kablet skal sættes fast på bordet eller afdækningsstykket med en håndklædeklemme, arterieklemmer eller tilsvarende. så kateteret og håndtaget ikke flytter sig. 4. **KONTROLLÉR:** At systemdelene fungerer ved at bekræfte, at Symplicity-generatoren viser en gyldig temperatur (f.eks. stuemperatur eller ca. 23 °C) eller meddelelse om, at brugeren skal

. Skab adgang til a. femoralis med standard interventionel teknik og anbring en 6 Fr (eller større) introducersheath i henhold til producentens anvisninger. 6. Før omhyggeligt et guidekateter i korrekt størrelse med standard interventionel teknik ind i målnyrearterien under fluoroskopisk

7. Før Symplicity-kateteret gennem guidekateteret til det mest distale målbehandlingssted i hovednyrearterien (> 5 mm proksimalt 8. **KONTROLLÉR:** At neutralelektroden er forbundet til patienten og Symplicity-generatoren KONTROLLÉR: At systemet er korrekt tilsluttet ved at bekræfte. at Symplicity-generatoren viser en gyldig temperatur (f.eks. krops-

. Behandl først distalt i karret, og flyt kateteret proksimalt til efterfølgende behandlinger. . Anbring behandlingselektroden på målbehandlingsstedet i karret under fluoroskopisk vejledning. **EMÆRK:** Til præcis placering anvendes skaftet (ikke håndtaget)

BEMÆRK: Kateteret kan drejes i forskellige retninger, hvis dette

. Når den tilsigtede placering er opnået, trykkes der på fodkontal

ten eller på RF-knappen for at tilføre RF-energi. Symplicity-gen-

oehandlingen er færdig, standser energitilførslen. Nedtællinge

vurdere, om der er tilstrækkelig vægkontakt.

ratur eller ca. 37 °C) og/eller gyldig impedans (20-500 ohm)

fra håndtaget. Der kan mærkes et klik for hver 45 grader, håndtagsrotatoren drejer, og den kan drejes op til 2 hele omgange i BEMÆRK: Hvis det ønskes, kan kateteret afbøjes med håndtags grebet, mens kateterhåndtaget holdes fast. BEMÆRK: Monitorér evt. impedansvisningen som hiælp til at

pegynder, og den blå indikator lyser konstant, når der trykkes pa itakten eller RF-knappen. Behandlingen kan standes nå som helst under proceduren ved at trykke på fodkontakten eller BEMÆRK: Kontrollér, at elektroden er stabil inden og under behandlingen. BEMÆRK: Hvis behandlingselektroden skal omplaceres, skal der rykkes på fodkontakten eller RF-knappen, så Symplicity-genera

toren stopper. Derefter kan behandlingselektroden omplaceres. BEMÆRK: Symplicity-generatoren kan automatisk standse tilførsel af RF-energi, hvis visse betingelser opstår. Der vises muligvis en else eller en kode på skærmen (se brugervejledningen t olicity-generatoren), som kan slettes ved at trykke på knapper FINUE (fortsæt). I tilfælde af hardwarefejl forsøger Symplicity ieneratoren at tænde feilindikatoren, afgive en lydalarm og vise en fejlkode på skærmen. Se brugervejledningen til Symplicity4. Når behandlingen er færdig, skal kateteret omplaceres som anvist

• Symplicity Catheter System har inte utvärderats hos patienter med

• Undvik att använda Symplicity Catheter System till patienter för Ika en blodtryckssänkning skulle vara riskabel, t.ex. patienter med hemodynamiskt signifikant hjärtklaffsjukdom. Symplicity Catheter System har inte utvärderats hos patienter med

torn och rekommenderade tillbehör.

medel under röntgengenomlysning.

gen av denna utrustning.

idigare genomgången renal angioplastik, inneliggande renala stentar eller aortagrafter. nterbara pacemakrar och implanterbara defibrillatorer/e verterare (ICD-enheter) kan påverkas negativt vid RF ablation. Överväg att inaktivera ICD-enheter under ablationen, att ha tem porär extern pacina- och defibrilleringsutrustning tillgänglig unde ablationen och att utföra en fullständig analys av den implanterade

• Symplicity-katetern får inte föras framåt medan spetsen är böjd.

• Undvik behandling i artärer med signifikant sjukdom eller flödeshin-

• Ökad kärlreaktivitet, såsom kärlspasm, kan förekomma vid behan-

• Undvik att ockludera det renala blodflödet under energitillförseln

• Undvik noga att utsätta patienten för alltför stora mängder kontrast

tion. I kliniska studier av Symplicity Catheter System upprätthölls

en aktiverad koagulationstid (ACT) på minst 250 sekunder under

• I kliniska studier av Symplicity Catheter System hölls de individuella

platser. Behandlingsplatser på < 5 mm avstånd från varandra har

och man strävade efter att inte korsa över nyligen behandlade

• I händelse av att generatorn stannar på grund av hög impedans

återupptas. Använd endast steril fysiologisk koksaltlösning och

• Säkerställ att ledarkatetrarna spolas regelbundet med heparinise

rad fysiologisk koksaltlösning eller minst mellan varje behandling.

Störningar som orsakas av drift av högfrekvent kirurgisk utrustning

Kateterelektroden får inte komma i kontakt med metallinstrumen

eller -ytor under energitillförseln. Om så sker kan det leda till brän-

rengöra elektroden från eventuellt koagel innan RF-energitillförseln

eller temperatur ska man överväga att dra tillbaka katet

eller bortom avgångarna för signifikanta njurartärgrenar.

dling i områden med reducerat blodflöde, såsom dubbla njurartäre

kan kateterböjningen släppas upp genom att man skjuter handtagsspaken framåt. • Katetern är endast avsedd för användning med Symplicity-genera-

OBS! Säkerställ att ledarkatetern spolas regelbundet med hinner stabiliseras innan nästa behandling påbörjas.

OBS! Katetern får inte föras framåt medan spetsen är böjd. 5. Fortsätt att utföra behandlingar tills de önskade behandlin-

6. Om ett ytterligare kärl ska behandlas skapas tillgång till kärlet ned hjälp av ovan beskrivna metoder och behandlingarna utförs enligt ovanstående beskrivning.

 Innan Symplicity-katetern dras in i ledarkatetern, säkerställ att elektrodspetsen inte är böjd genom att skjuta fram handtagsspaken så långt det går.

sitter något koagel i kateterns distala spets. 3. Dra tillbaka ledarkatetern från patienten. 4. Avlägsna introducern från a. femoralis och utför sedvanliga åtgärder för att åstadkomma hemostas vid punktionsstället

LOT Batchkod

Utgångsdatum

öppnats tidigare eller är skadad. Får ej användas om förpackningen är skadad. Endast för engångsbruk

kan negativt påverka driften av annan elektronisk medicinsk utrust ning, såsom monitorer och bildframställningssystem. Får ej resteriliseras Elektrisk fara. Denna utrustning är endast avsedd att användas av EC REP ificerad medicinsk personal som erhållit utbildning i användnin-

Tillverkare Kateterelektroden och neutralelektroden får inte vidröras samtidigt under energitillförseln. Om så sker kan det leda till brännskador

nskador i huden. Vid radiofrekvenskirurgi utnyttjas högfrekvent utström. Utför inga procedurer i närvaro av antändliga eller explosiva ämnen, såsom antändliga anestetika, vätskor för hudrengöring eller tarmgaser. För säker användning av monopolär radiofrekvenskirurgi krävs att. neutralelektroden ansluts korrekt till patienten. Följ samtliga av

tillverkarens anvisningar för påsättning av neutralelektroden och för

korrekt isolering mellan patienten och alla metallytor.

Om god hudkontakt inte uppnås över hela neutralelektroden

självhäftande yta kan detta resultera i brännskada eller en uppmätt hög impedans. Neutralelektroden ska sättas på antingen låret eller ett annat, ej benigt område utanför angiografifältet (raka huden om så behövs för att uppnå god kontakt). Neutralelektroden får inte sättas på en plats där vätskor kan ansamlas. Patienten får inte komma i kontakt med metalldelar som är jordade

eller har påtaglig kapacitans mot jord (till exempel operationsbord-

stöd etc.). Det rekommenderas att använda antistatisk drapering.

Läkaren bör konsultera nyligen publicerad litteratur avseende aktuell medicinsk praxis vid perifera interventioner. BRUKSANVISNING ymplicity-katetern är specifikt konstruerad för att användas med ymplicity-generatorn och ska endast användas med produkter ti rerkade eller rekommenderade av Ardian. Följ denna bruksanvisning

och handboken som medföljer Symplicity-generatorn noga. Förbered patienten enligt vedertaget förfarande för elektrokirurgi. med en neutralelektrod av standardtyp. Platinaelektroden är röntgen- isolerad från kontakt med jordade metallföremål. En neutralelektroc pfyller krayen i IEC 60601-2-2 måste användas. Föli anvisningarna frå brännskada eller en uppmätt hög impedans. Neutralelektroden ska angjografifältet (raka huden om så behövs för att uppnå god kontakt) Neutralelektroden får inte sättas på en plats där vätskor kan ansamlas.

> katetern tas i bruk. lordningställning och användning av Symplicity-generatorn 1. Sätt i fotomkopplarens kontakt i uttaget på frontpanelen, om otomkopplaren ska användas.

Slå på Symplicity-generatorn och titta efter indikatormeddelande stemet försätts i detta läge endast en gång, efter att Symplicity-3. Tryck på lämplig knapp för att fortsätta efter att självtestet har

enomförts med godkänt resultat. Användaren kan sedan när som nelst trycka på RF-knappen eller trampa ner fotomkopplaren för

Inläggning och positionering av katetern . Ta försiktigt ut Symplicity-katetern ur förpackningen med aseptisk 2. Se efter att katetern inte är skadad. Om katetern är skadad får den inte användas.

tas till Symplicity-generatorn. OBS! För att bidra till att förhindra rörelser i katetern och handtaget ska kabeln fästas i operationsbordet eller en operationsduk med hjälp av en dukklämma, kärlklämmare eller liknande. 4. KONTROLLERA: att systemets komponenter fungerar, genom att bekräfta att Symplicity-generatorn visar en giltig temperatur

till a. femoralis och lägg in en 6 Fr (eller större) introducer enligt tillverkarens anvisningar. 6. Använd sedvanlig interventionell teknik för att försiktigt och under röntgengenomlysning föra in en lämplig ledarkateter i den avsedda njurartären.

copplad till Symplicity-generatorn. . KONTROLLERA: att systemet är korrekt anslutet genom att oekräfta att Symplicity-generatorn visar en giltig temperatur (t.e.

. Behandla först distalt i kärlet och flytta sedan katetern i proximal riktning för efterföljande behandlingar. ositionera behandlingselektroden vid den avsedda behandlingsplatsen i kärlet med hjälp av röntgengenomlysning. OBS! För exakt positionering ska skaftet (inte handtaget) användas för att flytta katetern inom kärlet.

OBS! Om så önskas kan katetern böjas med hjälp av hand agsspaken medan man håller kateterhandtaget stilla.

nderlätta bedömning av adekvat väggkontakt. . Tryck ned fotomkopplaren eller tryck på RF-knappen för att tillföra F-energi när önskad position har uppnåtts. Symplicity-generator evererar energi med användning av en automatiserings

och upphör att leverera energi när behandlingen är genomförd. dtagaren börjar att räkna ner och den blå indikatorlampan tänd: och lyser med fast sken när fotomkopplaren trampas ned eller RF knappen trycks in. Behandlingen kan stoppas när som helst unde roceduren genom att man trampar ned fotomkopplaren eller trycker på RF-knappen. OBS! Säkerställ att elektroden ligger stabilt före och under

OBS! Om du behöver flytta om behandlingselektroden trycker du

plicity-generatorn. Behandlingselektroden kan därefter flyttas om.

ner fotomkopplaren eller trycker på RF-knappen för att stoppa Sym

systemindikatormeddelande eller en kod visas eventuellt på lisplayen (se handboken till Symplicity-generatorn) och kan t bort genom att man trycker på knappen CONTINUE (fortsätt). delse av hårdvarufel försöker Symplicity-generatorn att

OBS! Symplicity-generatorn kan eventuellt stoppa tillförselr av RF-energi automatiskt om vissa tillstånd inträffar. Ett

tända indikatorlampan Fault (fel), avge en liudsignal och visa er felkod på displayen. Se handboken till Symplicity-generatorn. 4. Flytta om katetern enligt ovan när behandlingen är klar för att lokalisera nästa avsedda behandlingsplats (minst 5 mm prox malt om den föregående behandlingsplatsen). Om så önskas

hepariniserad fysiologisk koksaltlösning eller minst mellan varje behandling. Närhelst ledarkatetern spolas ska man vänta i minst 3 sekunder så att temperaturen och impedansvärdena

System utfördes vanligen 4–6 behandlingar i en njurartär.

2. Dra tillbaka katetern helt från patienten. Kontrollera om det

MÄRKNINGSSYMBOLER

Katalognummer

STERILE R Innehållet har steriliserats med gammastrålning Obs! Se bruksanvisningen Innehållet är sterilt såvida inte förpackningen ha

Auktoriserad EU-representant

PATENT OCH VARUMÄRKEN

Patentsökt i USA och andra länder.

rade varumärken som tillhör Ardian, Inc

FRISKRIVNING FRÅN GARANTI Obs! Även om Symplicity-katetern, hädanefter kallad "produk

ten", har tillverkats under noggrant kontrollerade förhållanden, har Ardian och dess dotterbolag, hädanefter kallade "Ardian", ingen kontroll över de förhållanden under vilka denna produkt använ Ardian frånsäger sig därför alla garantier, såväl uttryckliga som underförstådda, vad gäller produkten, inklusive, men ej begränsa till, varie underförstådd garanti avseende sälibarhet eller lämp lighet för ett visst syfte. Ärdian påtar sig inget ansvar gentemot on person eller enhet, för några medicinska utgifter eller några direkta, tillfälliga eller efterföljande skador eller skadestånd sanspråk som föranleds av någon användning av eller defekt, fe eller felfunktion has produkten, oavsett om anspråket för sådan skador baseras på garanti, kontrakt, icke kontraktsenliga anspråk eller annat. Ingen person är bemyndigad att binda Ardian till

Uteslutningarna och begränsningarna ovan är inte avsedda att och ska inte tolkas såsom varande i strid med obligatoriska påbud eller gällande lag. Om någon del av denna Friskrivning rån garanti av en rättslig instans med giltig jurisdiktion anses olaglig, omöjlig att upprätthålla eller i strid med gällande lag, ska giltigheten i de övriga delarna av denna Friskrivning från garanti

Märkena ARDIAN, SYMPLICITY samt Ardians logotyp är registre-

någon representation eller garanti vad gäller produkten.

Se RISKER och VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER innan

eller varningar från systemet (t.ex. Fault (fel) eller tillståndslampor). Efter systemets siälytest försätts systemet i Standby-läge (vänteläge), i vilket mätningar eller inställningar inte kan göras generatorn har satts igång.

. Ytterligare anvisningar för användning av generatorn återfinns i handboken till generatorn.

3. Räck ut kabelkontakten från det sterila fältet så att den kan anslu-

ex. rumstemperatur eller cirka 23 °C) eller ett meddelande sor instruerar användaren att lägga in katetern. 5. Använd sedvanlig interventionell teknik för att skapa tillgång

7. För in Symplicity-katetern genom ledarkatetern till den mest distalt belägna platsen som ska behandlas i a. renalis (≥ 5 mm proximalt 8. **KONTROLLERA:** att neutralelektroden är påsatt på patienten och

roppstemperatur eller cirka 37 °C) och/eller en giltig impedans

OBS! Om så önskas kan katetern vridas till olika riktninga landtagsroteraren kan användas för att rotera skaftet separat rån handtagskroppen. Handtagsroteraren ger ifrån sig kännbar ickningar för varje 45 graders rotation, och kan vridas upp till två hela varv i vardera riktningen.

OBS! Om så önskas kan impedansdisplayen övervakas för att

ARDIAN

Ardian, Inc. 1380 Shorebird Way Phone: +1 650.417.6534 Fax: +1 650.417.6599

22041 Hamburg

KRAUTH medical KG (GmbH & Co.) Wandsbeker Königstraße 27-29

Manufactured by: Mountain View, CA 94043 USA

EU Authorized Representative: